

潍坊理工学院历山学堂项目地块 土壤污染状况调查报告

委托单位：潍坊理工学院

编制单位：潍坊优特检测服务有限公司

二〇二〇年十一月



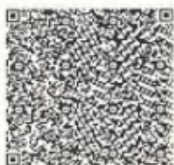
营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91370700493038081P

名称 潍坊优特检测服务有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 住所 潍坊经济开发区玄武东街399号高速仁和盛庭仁和大厦311
 法定代表人 魏华鹏
 注册资本 伍佰万元整
 成立日期 2014年03月17日
 营业期限 2014年03月17日至 年 月 日
 经营范围 环境检测、工业品理化检测、食品检测与评价、公共场所检测与评价、实验室检测与评价、职业卫生检测与评价、建设项目职业病危害评价(乙级)、汽车安全性能及尾气排放检测。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 05月 02日

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告		
委托单位	潍坊理工学院		
编制单位	潍坊优特检测服务有限公司		
编制日期	2020年11月		
章节编制人	潘超	一、二、三、四章	
	隋岳岩	五、六、七章	
项目负责人	潘超	助理工程师	应用化学
报告审核	隋岳岩	助理工程师	材料化学
报告审定	莫伟言	高级工程师	材料物理与化学

目录

1 前言.....	1
2 概述.....	2
2.1 调查背景.....	2
2.2 调查范围.....	2
2.3 调查目的和原则.....	6
2.3.1 调查目的.....	6
2.3.2 调查原则.....	6
(1) 针对性原则.....	6
(2) 规范性原则.....	6
(3) 可操作性原则.....	6
2.4 调查与评估依据.....	6
2.4.1 法律法规.....	6
2.4.2 相关规定和政策.....	7
2.4.3 技术导则与规范.....	7
2.5 调查方法及技术路线.....	8
3 地块概况.....	10
3.1 地块环境概况.....	10
3.1.1 交通位置.....	10
3.1.3 气象、水文.....	12
3.1.4 地质环境条件.....	12
3.1.5 水文地质.....	13
3.1.6 工程地质特征.....	15
3.1.2 地形地貌.....	15
(1)、地块地质情况.....	15
(2)、地块水文情况.....	16
3.1.7 土壤类型与生态环境功能划分.....	19
3.1.8 社会经济概况.....	19
3.2 地块周边环境.....	22
3.2.1 地块周边环境敏感目标.....	22
3.2.2 地块周边企业分布情况.....	24
3.3 地块使用历史和现状.....	24
3.3.1 地块使用历史.....	24
3.3.2 地块使用现状.....	30
3.4 相邻地块历史和现状.....	32
3.4.1 相邻地块使用历史.....	32
3.4.2 相邻地块使用现状.....	38
3.5 地块用地规划.....	40
4 污染识别.....	41
4.1 资料收集与分析.....	41
4.1.1 资料收集.....	41
4.1.2 资料分析.....	41
4.2 现场踏勘.....	42
4.2.1 现场及其周边情况.....	42

4.2.2 现场土样快速检测情况.....	43
4.2.3 现场踏勘情况分析.....	48
4.3 人员访谈.....	48
4.4 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	51
4.5 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析.....	51
5 结果和分析.....	53
5.1 调查结果.....	53
5.2 结果分析.....	54
6 不确定性分析.....	55
7 结论和建议.....	56
7.1 结论.....	56
7.2 建议.....	56
附件 1 地块勘测定界图.....	57
附件 2 地理位置图.....	58
附件 3 地块内现状照片.....	59
附件 4 地块周边照片.....	62
附件 5 人员访谈表.....	65
附件 6 XRF 检测结果单据.....	75
附件 7 PID 检测结果.....	78
附件 8 潍坊理工学院历山学堂岩土工程勘察报告.....	80
附件 9 委托单位营业执照.....	101
附件 10 委托书.....	102
附件 11 进行评审的申请.....	103
附件 12 评审申请表.....	104
附件 13 申请人承诺书.....	108
附件 14 报告出具单位书.....	109
附件 15 会议回执单.....	110
附件 16 参会人员签到表.....	111
附件 17 现场勘查情况.....	112
附件 18 保密承诺书.....	113
附件 19 专家技术审查意见表.....	116
附件 20 专家评审意见表.....	119
附件 21 专家名单.....	120
附件 22 报告修改说明.....	121
附件 23 审查复核意见表.....	122
附件 24 关于召开评审会的函.....	125

1 前言

潍坊理工学院历山学堂项目调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区西南侧，地块中心地理坐标为：北纬 N36.618505°，东经 E118.476464°，该地块总占地面积为 17112 平方米。地块原为青州市戴家庄村农用地，因地处山脚下为山间林地，地势起伏较大，种植少量果树。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）第五十九条第二款规定，“变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定开展土壤污染状况调查”。潍坊理工学院历山学堂项目调查地块原为青州市戴家庄村农用地，现土地性质变更为公共服务用地，潍坊理工学院须按国家规范要求完成潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查。

受潍坊理工学院委托，潍坊优特检测服务有限公司（以下简称“我单位”）对本地块开展了土壤污染状况调查工作。我单位技术人员经资料收集、现场踏勘、人员访谈等工作，在此基础上深入分析并编制完成了本地块土壤污染状况调查报告。

调查结果显示，潍坊理工学院历山学堂项目地块原为青州市戴家庄村农用地，潍坊理工学院于 2018 年 3 月开发建设潍坊理工学院历山学堂项目。

调查地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不涉及工业废水污染；该地块历史上无检测数据表明存在污染；历史上不存在其他可能造成土壤污染的情况；地块紧邻周边无污染源；现场调查不存在土壤地下水污染迹象；地块内无放、辐射源情况存在；地块相关资料较齐全，判断依据充分。经现场快速检测结果分析、资料收集、现场勘查、人员访谈情况综合分析，调查地块内表层土壤现状无异常，地块环境现状可以接受，不需要进行第二阶段土壤污染状况调查，调查活动可以结束。

2 概述

2.1 调查背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令第八号）第五十九条、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）、《山东省土壤污染防治条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告〔第83号〕）的要求，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。因本地块历史上为农用地，用途变更为建设用地城镇居住用地，因此需要依照国家现行技术导则，对本地块开展土壤污染状况调查。

2.2 调查范围

本次土壤污染状况调查范围为潍坊理工学院开发建设的潍坊理工学院历山学堂项目地块，位于戴家庄村农业用地，北侧和东侧为潍坊理工学院；西侧和南侧紧邻山区林地，未开发使用至今仍为山林。该地块整体呈不规则的多边形，总调查面积为17112平方米，调查地块影像边界图见图2.2-1，调查地块勘测定界图见图2.2-2，调查地块地块拐点坐标见表2.2-1。

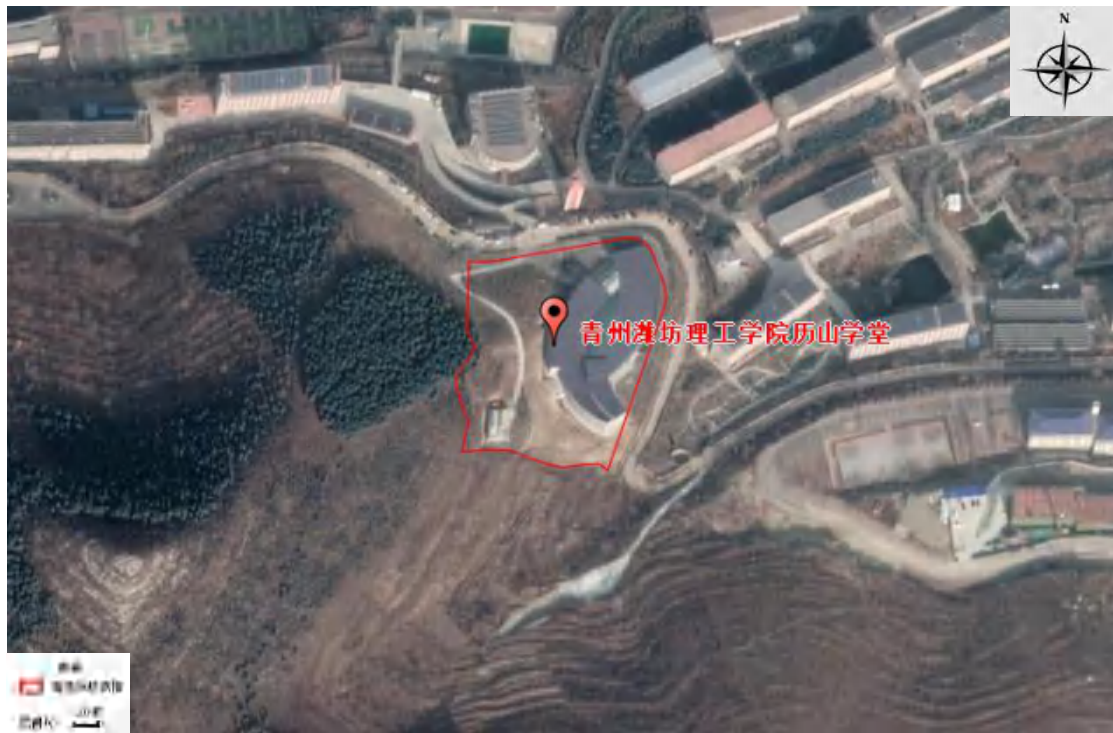
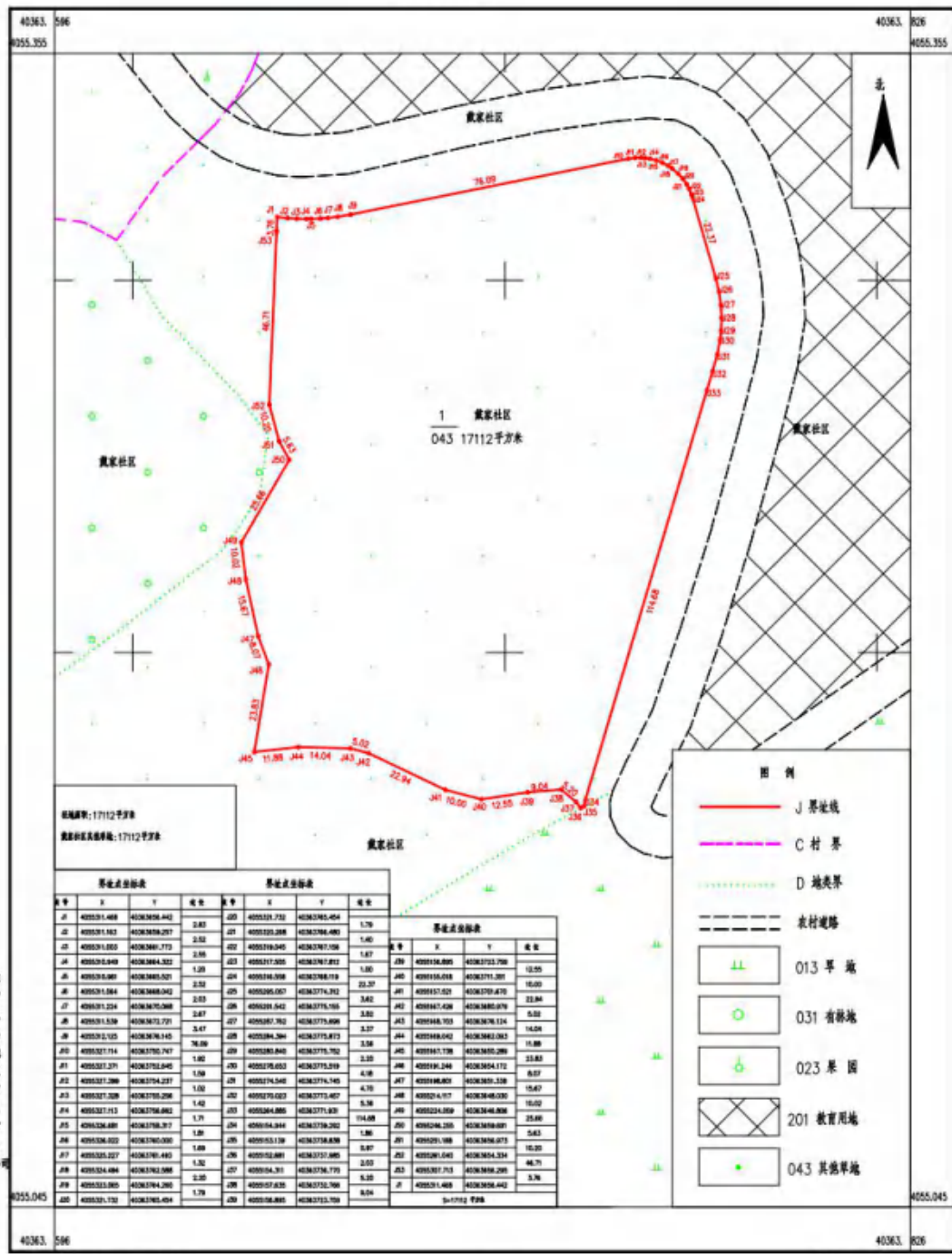


图 2.2-1 调查地块影像边界图（2020.1.2）

土地勘测定界图



图例

- J 界址线
- C 村界
- ... D 地类界
- - - 农村道路
- [Symbol] 013 旱地
- [Symbol] 031 有林地
- [Symbol] 023 果园
- [Symbol] 201 教育用地
- [Symbol] 043 其他草地

界址点坐标表				界址点坐标表			
序号	X	Y	备注	序号	X	Y	备注
J1	403531.468	4036393.442		J20	403531.732	4036393.404	
J2	403531.582	4036393.287	2.83	J21	403532.268	40363786.480	1.79
J3	403531.852	4036393.773	3.32	J22	403533.640	40363787.538	1.40
J4	403532.440	4036394.322	3.88	J23	403534.200	40363787.812	1.87
J5	403533.040	4036395.021	1.29	J24	403535.398	40363788.519	1.90
J6	403533.584	4036395.942	3.32	J25	403536.057	40363776.362	22.37
J7	403533.224	4036395.268	2.87	J26	403536.842	40363776.165	3.82
J8	403533.539	4036393.721	3.47	J27	403537.762	40363775.686	3.27
J9	403533.525	4036393.615	39.88	J28	403538.244	40363776.812	3.58
J10	403532.714	40363792.747	1.82	J29	403538.640	40363776.762	3.33
J11	403532.271	40363793.645	1.59	J30	403538.653	40363775.919	4.18
J12	403532.286	40363794.237	1.02	J31	403538.540	40363774.745	4.15
J13	403532.328	40363795.296	1.42	J32	403537.027	40363773.457	5.38
J14	403532.713	40363796.682	1.71	J33	403536.885	40363773.829	114.89
J15	403532.681	40363798.371	1.81	J34	403534.944	40363776.262	1.86
J16	4035326.022	40363780.030	1.89	J35	403533.139	40363776.838	0.87
J17	4035325.227	40363781.483	1.32	J36	403532.681	40363775.985	2.03
J18	4035324.484	40363782.988	2.25	J37	403534.311	40363776.779	5.22
J19	4035323.885	40363784.280	1.79	J38	403537.626	40363772.788	9.24
J20	4035321.732	40363785.494		J39	403538.885	40363772.788	

潍坊市土地勘测院有限公司

2000国家大地坐标系，中央子午线120°
 1985国家高程基准，等高线1:10米
 GB/T 20257.1-2007国家基本比例尺地形图式 第一册分
 1:500 1:1000 1:2000幅射制图式

1:1000

编制人: 李金龙
 检查人: 黄 蓉
 审核人: 王 岩

图 2.2-2 调查地块勘测定界图

表 2.2-1 调查地块拐点 CGCS2000 坐标

界址点坐标		
点号	坐标	
	X (m)	Y (m)
J1	4055311.468	40363656.442
J2	4055311.163	40363659.257
J3	4055311.003	40363661.773
J4	4055310.949	40363664.322
J5	4055310.961	40363665.521
J6	4055311.064	40363668.042
J7	4055311.224	40363670.068
J8	4055311.539	40363672.721
J9	4055312.125	40363676.145
J10	4055327.114	40363750.747
J11	4055327.371	40363752.645
J12	4055327.399	40363754.237
J13	4055327.328	40363755.256
J14	4055327.113	40363756.662
J15	4055326.681	40363758.317
J16	4055326.022	40363760.000
J17	4055325.227	40363761.493
J18	4055324.494	40363762.588
J19	4055232.065	40363764.260
J20	4055321.732	40363765.454
J21	4055320.268	40363766.480
J22	4055319.045	40363767.156
J23	4055317.505	40363767.812
J24	4055316.558	40363768.119
J25	4055295.057	40363774.312
J26	4055291.542	40363775.155

J27	4055287.762	40363775.696
J28	4055284.394	40363775.873
J29	4055280.840	40363775.752
J30	4055278.653	40363775.519
J31	4055274.540	40363774.745
J32	4055270.023	40363773.457
J33	4055264.885	40363771.931
J34	4055154.944	40363739.292
J35	4055153.139	40363738.838
J36	4055152.681	40363737.985
J37	4055154.311	40363736.770
J38	4055157.635	40363732.766
J39	4055156.895	40363723.759
J40	4055155.018	40363711.351
J41	4055157.521	40363701.670
J42	4055167.426	40363680.979
J43	4055168.703	40363676.124
J44	4055169.042	40363662.093
J45	4055167.738	40363650.289
J46	4055191.246	40363654.172
J47	4055198.801	40363651.338
J48	4055214.117	40363648.030
J49	4055224.059	40363646.806
J50	4055246.255	40363659.691
J51	4055251.188	40363656.973
J52	4055261.040	40363654.334
J53	4055307.713	40363656.295

2.3 调查目的和原则

2.3.1 调查目的

本地块土壤污染状况调查是在资料收集与分析、现场踏勘和地块相关人员访谈的基础上，了解地块土壤环境质量状况，识别地块是否有受污染的潜在可能。如果有受到污染影响的风险，则了解污染源、污染类型、污染途径和主要污染物等，并通过对第一阶段获取地块信息资料的分析，判断是否需要开展本地块第二阶段工作。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

2.3.2 调查原则

(1) 针对性原则

根据地块历史利用情况、地块的特征和潜在污染物特性，分析可能受到污染的区域，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

(2) 规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范地块环境调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

(3) 可操作性原则

综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

2.4 调查与评估依据

2.4.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- 4、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月）；

- 7、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；
- 8、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）；
- 9、《山东省污染防治条例》（2020年1月1日施行）。

2.4.2 相关规定和政策

- 1、《关于印发地下水污染防治实施方案的通知》（环土壤[2019]25号）；
- 2、《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发[2013]7号）；
- 3、《环境保护部关于贯彻落实<国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知>的通知》（环发[2013]46号）；
- 4、《关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》（山东省人民政府鲁政发[2016]37号）；
- 5、山东省环境保护厅关于印发《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》的通知（鲁环发[2014]126号）；
- 6、山东省环境保护厅关于印发《山东省地块土壤污染状况详查实施方案》（鲁环办〔2018〕113号）；
- 7、山东省生态环境厅、山东省自然资源厅、山东省工业和信息化厅关于联合印发《关于做好山东省建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》（鲁环发〔2019〕129号）；
- 8、山东省生态环境厅、山东省自然资源厅《关于加强建设用地土壤污染风险管控和修复管理工作的通知》（鲁环发〔2020〕4号）；
- 9、《潍坊市生态环境局 潍坊市自然资源和规划局关于加强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》（潍环函〔2020〕133号）。

2.4.3 技术导则与规范

- 1、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- 2、《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；
- 3、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第

72 号)；

4、《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ 682-2019）。

5、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）。

6、《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T656-2019）。

2.5 调查方法及技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），土壤污染状况调查分为三个阶段。

（1）第一阶段土壤污染状况调查

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

本次调查到第一阶段土壤污染状况调查。具体工作流程见图 2.5-1。

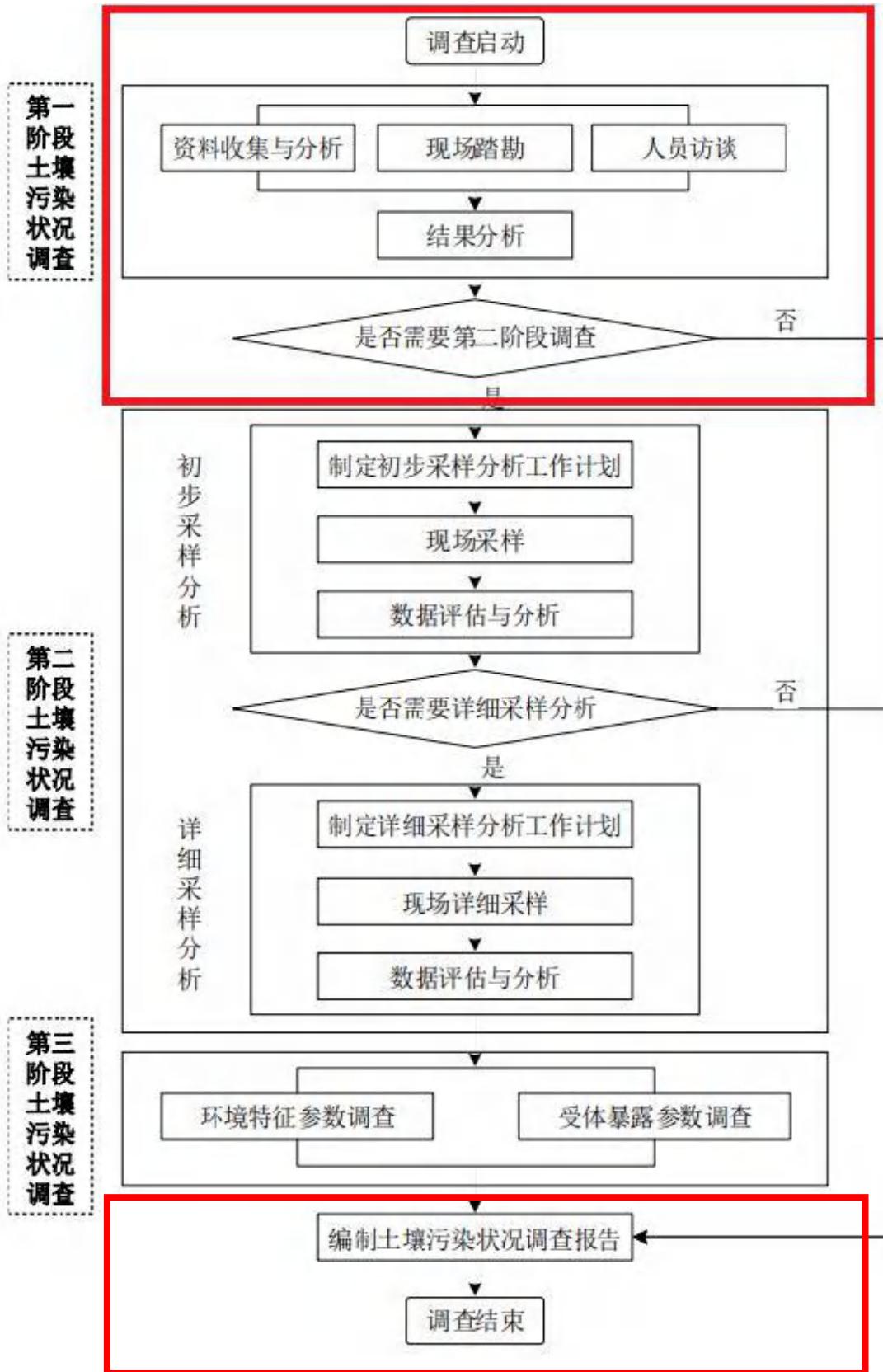


图 2.5-1 本次土壤污染状况调查评估工作流程

3 地块概况

3.1 地块环境概况

3.1.1 交通位置

潍坊市地处山东半岛中部，位于山东半岛与内陆地区的交通要道，市场辐射能力强，属于区域经济中心城市。地跨北纬 35°32'至 37°26'，东经 118°10'至 120°01'。东临青岛、烟台市，西接淄博、东营市，南连临沂、日照市，北濒渤海莱州湾。

青州市交通便利，地处山东半岛中部，胶济铁路、胶济铁路客运专线、羊临铁路和青银高速公路、长深高速公路在境内纵横相交，正在建设的济青高铁设青州北站，309 国道和 07028 省道过境，距济南国际机场 120 公里，距青岛国际机场和青岛港码头 210 公里。市内有青州南、青州北、青州西、青州等 6 个高速路口。青州市东临昌乐县，西靠淄博市的淄川、临淄两区，南接临朐，北与东营市的广饶接壤，东北与寿光市毗连，跨东经 118°10'~118°46'，北纬 36°24'~36°56' 范围内。总面积为 1569 平方公里。

本次土壤污染状况调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，原为戴家庄村农业用地，地块中心地理坐标为：北纬 N36.618505°，东经 E118.476464°，总占地面积为 17112 平方米。该地块由潍坊理工学院开发建设潍坊理工学院历山学堂项目。调查地块北侧和东侧为潍坊理工学院；西侧和南侧紧邻山区林地，未开发使用至今仍为山林。该地块整体呈不规则的多边形，总调查面积为 17112 平方米。该地块地理位置见下图。



图 3.1-1 本调查地块地理位置图

3.1.3 气象、水文

青州市处于暖温带半湿润季风气候区，气候温和，四季分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，春秋温暖适中。多年平均降雨量为 664 毫米，其中西南山区为 697.6 毫米，北部平原为 638.9 毫米，干旱指数为 2.24。青州地区属北温带季风气候区。一年四季分明，夏季炎热，多南风 and 东南风，冬季寒冷，多北风和西北风。常风向为南风，强风向为北风，最大风速 36.4m/s，无风频率 9%，基本风压 0.40kN/m²，基本雪压 0.35kN/m²。年平均降雨量 615.3mm，降水量多集中于 6~9 月份，约占全年降水量的 60%。蒸发量在 1656.6~1891.4mm 之间。初霜期为 10 月 24 日，终霜期为翌年 4 月 4 日，封冻期为 12 月 20 日，开冻期为翌年 2 月 17 日。年平均气温 12.60℃，历史最高气温 40.50℃，最低气温 -21.40℃。最大冰厚 0.30m，标准冻结深度 0.50m。

青州市河流分属弥河、小清河两大水系，过境河流有弥河、淄河两条。庙子、邵庄大部属于小清水系淄河流域，主要河道有淄河及其支流仁河。普通、东高、高柳、朱良、何官、口埠、王母宫办事处属小清水系，其河道多为平原排水河道，主要北阳河、裙带河、王饮河、乌阳河、龙泉河、富龙河、跃龙河等七条河流。东部地区属弥河水系，主要有大石河、小石河、南阳河、洗耳河、康浪河、尧河等六条。调查地块东位于山区林地，东侧弥河距地块约 8.4 千米。

3.1.4 地质环境条件

调查地块区域地貌类型为山前冲洪积平原，地形较平缓。调查地块在大地构造位置上位于胶辽地盾~鲁中断隆~鲁山断块凸起的北部，东距沂沭断裂带 45km。区域地层主要为第三纪喷出岩玄武岩，呈平缓单斜状产出。其次为山前平原区广泛分布的第四系松散堆积物。区域构造主要为北东向、北西向及北东东向断裂构造，这些断裂属非活动断裂。根据区域地质及本次勘察，勘察区及其附近无全新活动断裂、发震断裂，无崩塌、滑坡、泥石流、岩溶等不良地质作用，属相对稳定地区。

调查地块为潍坊理工学院历山学堂项目区域，潍坊理工学院历山学堂曾用名

为山师历山学院历山学堂。因此《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》为调查地块区域勘察结果，故报告中结论适用于本次调查地块。

根据《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》，调查地块地貌属于低山丘陵地带，地势起伏较大，拟建建筑依地势而建。地面高程在 264.86m~272.50m 之间，地面最大高差 7.64m。（据钻孔标高统计）

3.1.5 水文地质

青州市河流分属弥河、小清河两大水系，过境河流有弥河、淄河两条。庙子、邵庄大部属于小清水系淄河流域，主要河道有淄河及其支流仁河。普通、东高、高柳、朱良、何官、口埠、王母宫办事处属小清水系，其河道多为平原排水河道，主要北阳河、裙带河、王饮河、乌阳河、龙泉河、富龙河、跃龙河等七条河流。东部地区属弥河水系，主要有大石河、小石河、南阳河、洗耳河、康浪河、尧河等六条。调查地块东位于山区林地，东侧弥河距地块约 8.4 千米。

调查地块为潍坊理工学院历山学堂项目区域，潍坊理工学院历山学堂曾用名 为山师历山学院历山学堂。因此《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》为调查地块区域勘察结果，故报告中结论适用于本次调查地块。

根据《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》，调查地块区域勘察期间 钻孔深度范围内未见地下水，据访地下水位在 50m 左右，为基岩裂隙水。根据 该区域近 3~5 年勘察报告分析，近 3~5 年地下水位呈上升趋势，水位年度变化幅 度为 2m，根据调查，该区近 50 年最高水位埋深约 48m。根据调查地块区域水 文地质图（中国地质科学院水文地质环境研究所数据）得知地块内地下水流向为 西南流向东北。调查地块区域水文地质图见图 3.1-2。

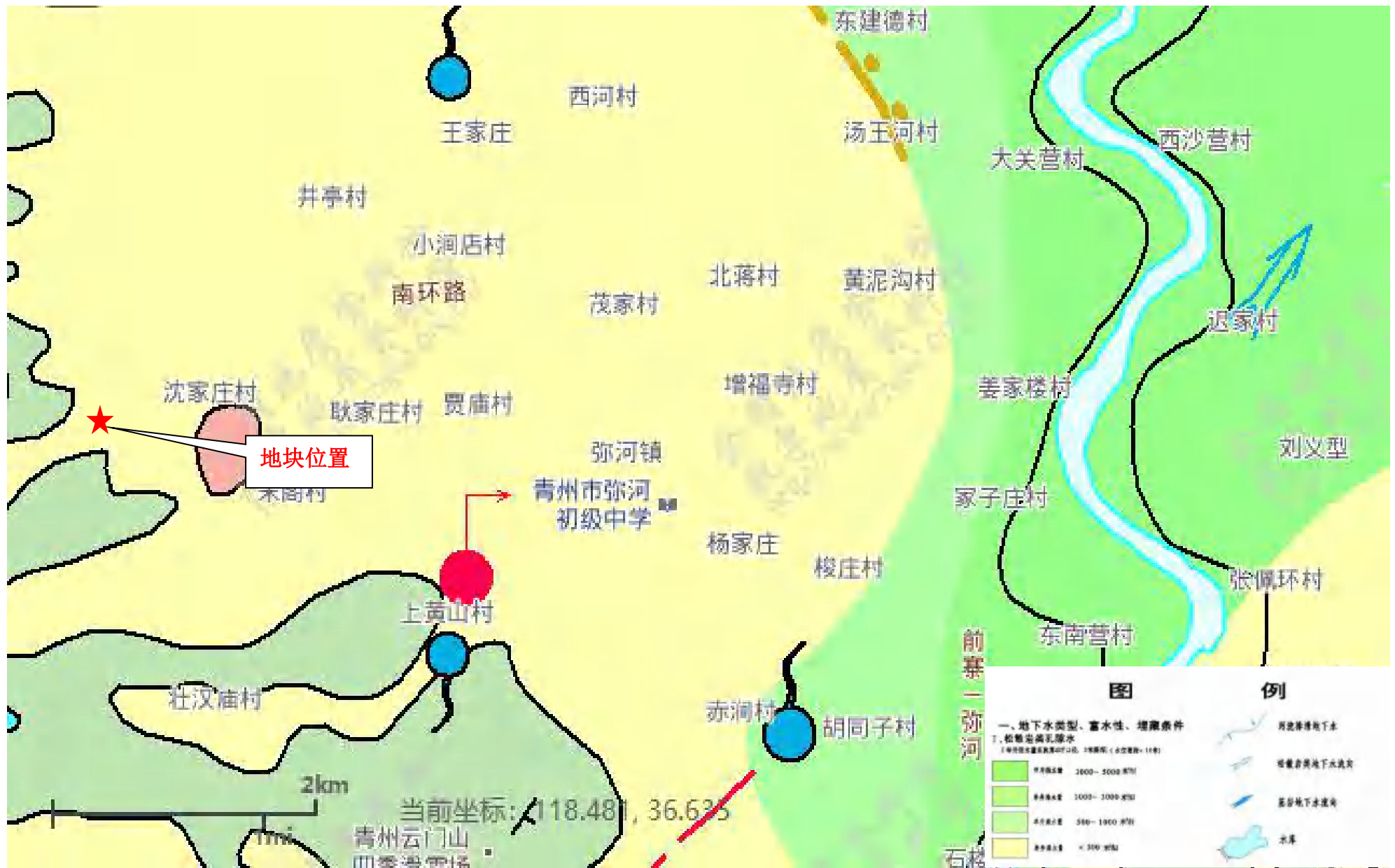


图 3.1-2 调查地块区域水文地质图

3.1.6 工程地质特征

3.1.2 地形地貌

青州市地处鲁中山区沂山山脉北麓和鲁北平原洽接地带，地势西南高东北低，西南部为石灰岩山区，是鲁中南台隆的一部分。地下水为岩溶裂隙水，最高点青崖顶海拔 954.3 米，最低点在何官镇张高村北，海拔 16.2 米，西南部群山迭翠，东北部沃野平川。地貌类型主要有低山丘陵、河谷阶地、山前平原三种类型，由南到北依次排列。

低山丘陵:约占青州市总面积的 52.6%，有石质山岭、低山岭坡、近山阶地三种微地貌类型。主要分布在西南石灰岩低山地区，海拔高度多在 60 米以上。

河谷阶地:主要分布在大小河流两侧，包括河滩高地、河漫滩和河谷梯田三种微地貌类型，约占青州市总面积的 8.9%。

山前平原:主要分布在中北部地区，约占青州市总面积的 38.5%，包括山前倾斜平地、山前缓平地、缓岗、浅平洼地、背河槽状洼地等微地貌类型，海拔高度多在 100 米以下，地面坡度多小于 2 度。

调查地块为潍坊理工学院历山学堂项目区域，潍坊理工学院历山学堂曾用名 为山师历山学院历山学堂。因此《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》为 调查地块区域勘察结果，故报告中结论适用于本次调查地块。

根据《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》，调查地块地貌属于低山 丘陵地带，地势起伏较大，拟建建筑依地势而建。地面高程在 264.86m~272.50m 之间，地面最大高差 7.64m。（据钻孔标高统计）

（1）、地块地质情况

根据《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》，调查地块勘察深度范围 内，表层为耕土及杂填土，其下为第四纪全新世(Q₄)及晚更新世(Q₃)冲洪积土层 地基土自上而下分为如下 3 层：

①层杂填土：杂色,松散,以破碎泥灰岩为主,夹杂少量碎石,成分混杂,表层普 遍分布。场区普遍分布，厚度:0.20~3.50m,平均 1.42m;层底标高:261.57~

271.33m,平均 267.15m;层底埋深:0.20~3.50m,平均 1.42m。

②层强风化石灰岩:灰白色,隐晶质结构,块状构造,为软岩,破碎。。场区普遍分布,厚度:0.70~2.90m,平均 2.03m;层底标高:263.66~268.15m,平均 266.26m;层底埋深:1.20~ 3.20m,平均 2.60m。于本层进行标准贯入试验六次,均反弹。

③层中风化石灰岩(ϵ):青灰色,岩石较破碎,呈裂隙状,结构面结合差,原岩结构部分破坏,矿物成分未有显著变化,为较破碎较软岩,岩石基本质量等级为IV类。上部岩层较破碎,裂隙块状,该层未穿透,最大揭露厚度 5.00m。

(2)、地块水文情况

根据《山师历山学院历山学堂岩土工程勘察报告》调查地块内钻孔沿建筑物周边及角点布设勘探点,共布置钻孔 17 个,探井 4 个,取样孔 5 个,鉴别孔 9 个,孔深 5.00~8.00 米。岩土工程勘察采用方法为:

①工程钻探:本项目采用 1 台 DPP-100 进行外业钻探工作。采用回转钻进、泥浆护壁钻进工艺,钻孔直径 130mm,回次进尺不超过 1.00~2.00m,并满足鉴别岩土层厚度误差 $\pm 10\text{cm}$ 的要求。勘探工作完成后,钻孔采用原土回填,并分层夯实。

②原位测试:标准贯入试验采用导向杆变径自动脱钩自由落锤法进行,用以评价粘性土的均匀性、粉土的密实度。工作精度满足设计要求和相关规范标准的要求。

③样品采集:原状土样使用敞口薄壁取土器采用快速静压法采取;地下水样待钻孔中地下水位恢复稳定后,用取水器从取水孔中采取;样品采集、运输均要符合相关规范、规程要求。

④室内土工试验:执行《土工试验方法标准》GB/T 50123—1999 的相关规定,原状土样进行常规试验。

1-1' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:800 垂直 1:100

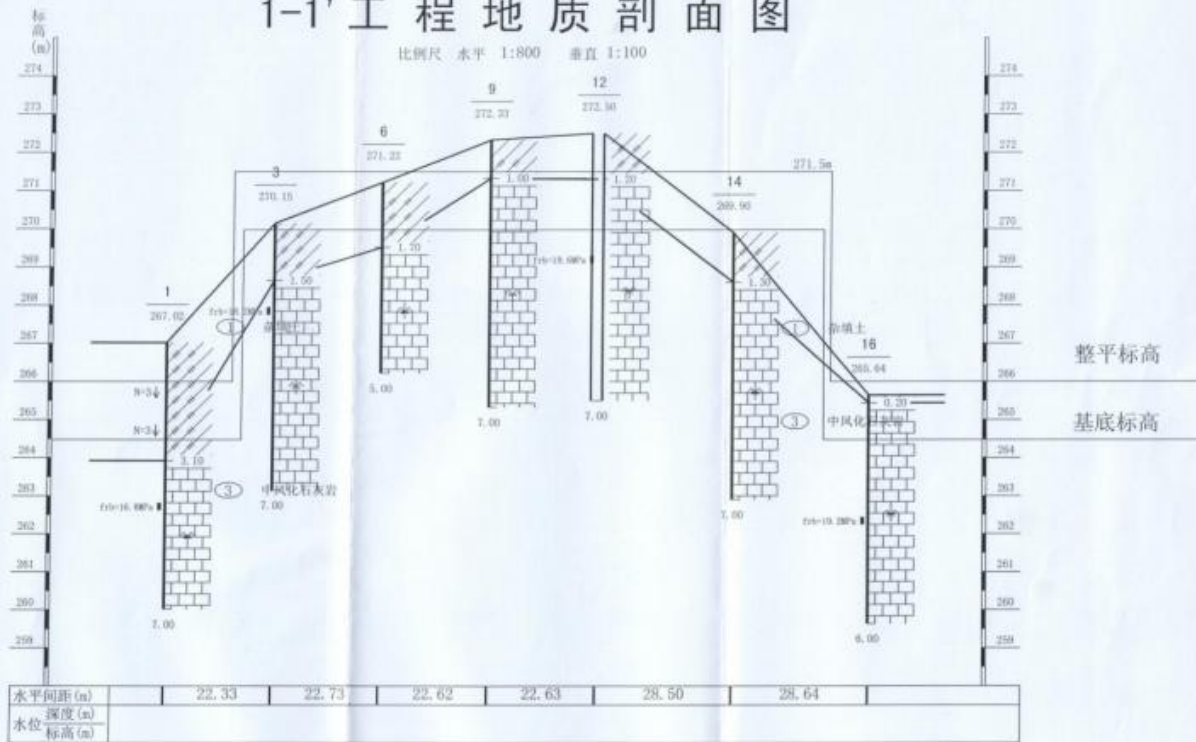




图 3.1-3 工程地质剖面图 (详情见附录)

钻孔柱状图

工程名称		山师历山学院历山学堂				工程编号	2018-10M			
孔号	8		坐	X=497829.744m		钻孔直径	130mm		稳定水位深度	
孔口标高	265.01m		标	Y=4054189.011m		初见水位深度			测量日期	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	地层描述		标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	262.61	2.40	2.40	1:100 	杂填土：杂色，松散，以破碎泥灰岩为主，夹杂少量碎石，成分混杂，表层普遍分布。				
	3	259.01	6.00	3.60		中风化石灰岩：青灰色，岩石较破碎，呈裂隙状，结构面结合差，原岩结构部分破坏，矿物成分未有显著变化，为较破碎较软岩，岩石基本质量等级为IV类。上部岩层较破碎，裂隙块状。				



青州市勘察测绘研究院
外业日期：2018.02.25
编制：
校核：
图号：

图 3.1-4 钻孔柱状图图（详情见附录）

3.1.7 土壤类型与生态环境功能划分

青州市土壤类型有棕壤、褐土、潮土和砂姜黑土四大土类，又可细分为十个亚类，十五个土属，五十七个土种。土壤分布具有明显的垂直地带性。大致是：海拔 20—50 米，主要为潮土、砂姜黑土和褐土；350—750 米为褐土性褐土；750—950 米出现棕壤性土、棕壤。棕壤、棕壤性土和褐土性土，主要分布在山丘地荒岭坡，是林业用地的主要土壤。淋溶褐土、褐土、潮褐土，主要分布在山坡梯田、山区沟谷和大部平原地区，是全市最好的土壤类型，除部分为林业用地外，是农业用地的主要土壤类型。褐土化潮土和潮土，主要分布在北部和东部低洼地区高燥部位，也属较好的土壤类型。潮土和砂姜黑土，主要分布在北部低洼地区。

根据青州市土地利用总体规划，调查地块位于村镇建设用地区域的允许建设区域。

3.1.8 社会经济概况

2013 年，青州市实现地区生产总值(GDP)504.3 亿元，按可比价格计算，比 2012 年增长 11.1%。其中，第一产业增加值 47.5 亿元，比 2012 年增长 3.5%;第二产业增加值 257.6 亿元，比 2012 年增长 11.4%;第三产业增加值 199.2 亿元，比 2012 年增长 12.6%。三次产业比重由 2012 年的 9.3 : 53.2 : 37.5 调整为 9.4:51.1:39.5，三产比重提高 2.0 个百分点，产业结构进一步优化。

2016 年，青州市实现地区生产总值(GDP)615.7 亿元，按可比价格计算，比 2015 年增长 8.0%。其中，第一产业增加值 52.9 亿元，比 2015 年增长 4.4%;第二产业增加值 281.8 亿元，比 2015 年增长 8.1%;第三产业增加值 281.0 亿元，比 2015 年增长 8.5%。从产业结构看，三次产业比重由 2015 年的 8.8:47.4:43.8 调整为 8.6:45.8:45.6，三产比重提高 1.8 个百分点。按常住人口计算，人均生产总值 64099 元，比 2015 年增长 7.6%。

2013 年，青州市全年完成农林牧渔业总产值 95.2 亿元，可比价增长 3.6%，其中:粮食、瓜菜、果品、畜牧、花卉所占比重达 95%以上。粮食播种面积 84.9

万亩，粮食总产量 32.7 万吨，单产 384.6 公斤/亩。蔬菜面积 40.2 万亩，增长 7.0%，蔬菜总产量 147.3 万吨，增长 7.6%。瓜类面积 12.2 万亩，与 2015 年持平，瓜类总产量 45.6 万吨，增长 1.6%。水果总产量 10.0 万吨，下降 2.9%。新增成片造林合格面积 5.2 万亩，活立木蓄积量 160.3 万立方米，林木覆盖率达到 35.2%。肉类总产量 10.2 万吨，下降 3.2%;禽蛋产量 3.0 万吨，下降 4.2%。全年生猪出栏 52.5 万头，增长 2.0%;牛出栏 3.2 万头，与 2015 年持平;羊出栏 9.3 万只，增长 2.9%;家禽出栏 3333 万只，比 2015 年下降 6.5%。年末生猪存栏 36.1 万头，比 2015 年增长 5.0%;牛存栏 2.8 万头，比 2015 年下降 19.8%;羊存栏 8.6 万只，比 2015 年增长 3.9%;家禽存栏 835 万只，比 2015 年下降 6.3%。农业机械总动力达 192.7 万千瓦，比 2015 年增长 6.3%。其中，农用运输车 45046 辆，比 2015 年增长 0.4%;农用拖拉机 12808 台，比 2015 年增长 5.9%;联合收获机 2420 台，比 2015 年增长 2.2%;节水灌溉类机械 9916 套，比 2015 年增长 0.5%;节水灌溉面积达 58.9 万亩，比 2015 年增长 0.8%;农村用电量 79811 万千瓦小时，比 2015 年增长 15.0%;化肥施用量 12.9 万吨，下降 9.2%。

2016 年，青州市全年完成农林牧渔业总产值 112.7 亿元，按可比价计算，比 2015 年增长 4.7%。其中，粮食、瓜菜、果品、畜牧、花卉所占比重达 95%以上。粮食种植面积 59.0 万亩，比 2015 年下降 26.9%，总产量 22.45 万吨，比 2015 年下降 25.9%。其中，夏粮面积 23.89 万亩，比 2015 年下降 37.9%，总产量 9.1 万吨，比 2015 年下降 37.0%;秋粮面积 35.11 万亩，比 2015 年下降 16.8%，总产量 13.35 万吨，比 2015 年下降 15.8%。蔬菜面积 52.2 万亩，比 2015 年增长 6.4%，总产量 191.0 万吨，比 2015 年增长 6.4%。瓜类面积、总产量分别为 12.3 万亩和 46.0 万吨，与 2015 年基本持平。水果总产量 9.1 万吨，比 2015 年下降 6.4%。全年新造林 2.5 万亩，育苗面积 1.1 万亩，木材产量 0.81 万立方米。林木覆盖率达到 38.01%。全市肉类总产量 9.1 万吨，比 2015 年下降 1.9%;禽蛋产量 2.2 万吨，比 2015 年下降 15.7%。全年生猪出栏 42.4 万头，比 2015 年下降 23.7%;牛出栏 1.1 万头，比 2015 年下降 44.2%;羊出栏 10.8 万只，比 2015 年增长 8.7%;家禽出

栏 3224 万只，比 2015 年增长 19.1%。年末生猪存栏 27.3 万头，比 2015 年下降 15.2%;牛存栏 1.5 万头，比 2015 年下降 2.0%;羊存栏 9.1 万只，比 2015 年下降 1.0%;家禽存栏 1072 万只，比 2015 年增长 60.8%。农业机械总动力达 127.40 万千瓦(2016 年农业部农机化司调整指标口径，按可比口径计算)，比 2015 年增长 4.6%。联合收获机达 2400 台。全年共完成机耕面积 71956 公顷，机播面积 87639 公顷，机收面积 86290 公顷，机耕水平、机播水平、机收水平分别达到 99.81%、94.42%、92.97%，耕种收综合机械化水平达 95.73%。

2013 年，青州市规模以上工业企业 524 家，实现总产值 1509.7 亿元，同比 2015 年增长 13.3%。

3.2 地块周边环境

3.2.1 地块周边环境敏感目标

该调查地块位于位于戴家庄村原农业用地，北侧和东侧为潍坊理工学院；西侧和南侧紧邻山区林地，未开发使用至今仍为山林。地块位于山区林地，周边1000米范围内不存在产排污企业，主要为住宅区、学校和附近村宅基地。调查地块周边环境敏感目标情况见表3.2-1、图3.2-1。

表 3.2-1 调查地块周边敏感目标一览表

序号	敏感目标名称	方位	距离 (m)	编号
1	潍坊理工学院	E	335	A
2	潍坊护理职业学院	SE	730	B
3	潍坊理工学院综合附属高中	E	890	C
4	前寺村	SW	960	D
5	林语山庄住宅区	NW	890	E
6	十里春风小区 (在建)	NE	700	F
7	颐嘉苑小区 (在建)	NE	790	G
8	蓉德山庄小区	NNE	1000	H
9	沈家庄村	NE	910	I



图 3.2-1 调查地块周边敏感目标分布图

3.2.2 地块周边企业分布情况

本调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，地块中心地理坐标为：北纬 N36.618505°，东经 E118.476464°，该地块总占地面积为 17112 平方米。地块地处山地区域周边 1000 米范围内仅存在学校、住宅小区、商贸超市，并不存在产排污企业。

3.3 地块使用历史和现状

根据现场踏勘、人员访谈，本次土壤污染状况调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，原为戴家庄村农业用地，总占地面积为 17112 平方米。该地块自 2018 年 3 月由潍坊理工学院开发建设潍坊理工学院历山学堂项目。现潍坊理工学院历山学堂项目已经建设完成并投入使用。

3.3.1 地块使用历史

调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，原为戴家庄村农业用地。因地处山地，地势起伏较大，多种植桃树。调查地块周边原为戴家村农业用地（林地），2008 年地块东北侧建设潍坊理工学院。项目建设期间施工人员临时居住、办公用工棚搭建在调查地块区域内。自 2018 年 3 月由潍坊理工学院在调查地块开发建设潍坊理工学院历山学堂项目，现项目已经建设完毕，投入使用。自 2012 年调查地块区域内蓝色房屋为潍坊理工学院项目建设期间临时搭建的工棚用于施工人员居住、办公。现场勘察期间潍坊理工学院历山学堂已经建设完毕且已经投入使用。调查地块历史使用情况见表 3.3-1，调查地块不同历史时期遥感影像图（2006 年-至今）见图 3.3-1。

表3.3-1 该地块历史使用情况一览表

地块名称	时间	土地权属单位	土地类型
潍坊理工学院历山学堂	2018年3月之前	戴家庄村	农用地
潍坊理工学院历山学堂	2018年3月之后	戴家庄村	公共服务用地



图 3.3-1 (1) 本次调查地块历史卫星影像图 (2006.11.9)

简介：2006 年调查地块为戴家庄村农用地，地块位于山地区域种植桃树，种植密度低，不使用农药和化肥。



图 3.3-1 (2) 本次调查地块历史卫星影像图 (2007.9.11)

简介：2007 年调查地块为戴家庄村农用地，地块位于山地区域种植桃树，种植密度低，不使用农药和化肥。



图 3.3-1 (3) 本次调查地块历史卫星影像图 (2009.9.18)

简介：2009 年调查地块为戴家庄村农用地，地块位于山地区域种植桃树，种植密度低，不使用农药和化肥。地块外蓝色工棚建为潍坊理工学院建设期间施工人员住宿办公使用彩钢房。



图 3.3-1 (4) 本次调查地块历史卫星影像图 (2012.6.24)

简介：2012 年调查地块调查地块为戴家庄村农用地。地块内蓝色彩钢房为调查地块北侧相邻地块潍坊理工学院施工期间工棚，用于办公、住宿。地块外蓝色工棚建为潍坊理工学院建设期间施工人员住宿办公使用彩钢房。因历山学堂属于潍坊理工学院教学楼，仅建设时间节点不同，施工彩钢棚根据工程施工需要自行选址搭建。

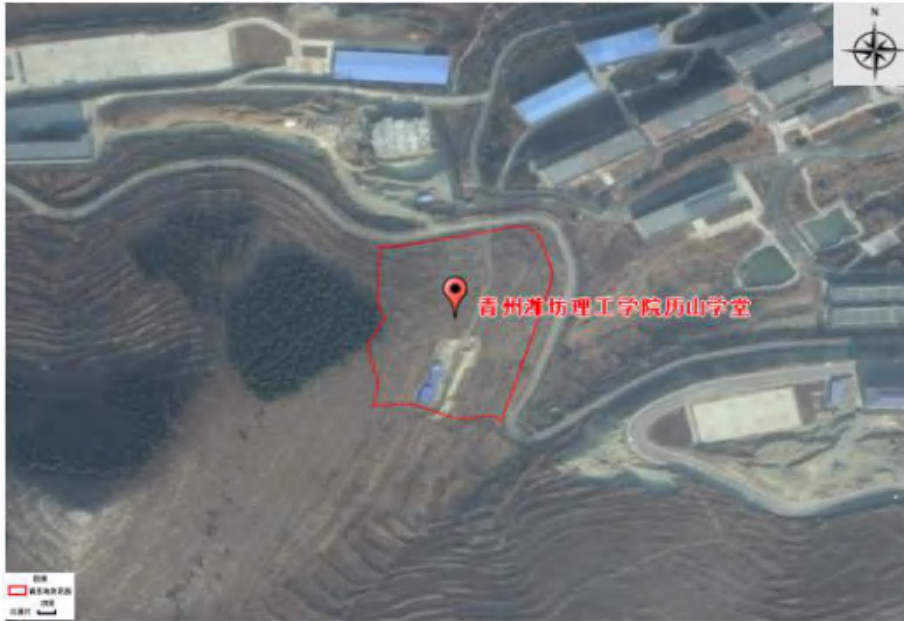


图 3.3-1 (5) 本次调查地块历史卫星影像图 (2013.12.28)

简介：2013 年调查地块为戴家庄村农用地，地块位于山地区域种植桃树，种植密度低，不使用农药和化肥。地块内蓝色彩钢房为调查地块北侧相邻地块潍坊理工学院施工期间工棚，用于办公、住宿。地块外蓝色工棚建为潍坊理工学院建设期间施工人员住宿办公使用彩钢房。因历山学堂属于潍坊理工学院教学楼，仅建设时间节点不同，施工彩钢棚根据工程需要自行选址搭建。



图 3.3-1 (6) 本次调查地块历史卫星影像图 (2014.6.7)

简介：2014 年情况与 2013 年情况一致无变化。



图 3.3-1 (7) 本次调查地块历史卫星影像图 (2017.4.7)

简介：2017 年调查地块为戴家庄村农用地，不再种植果树，暂时闲置。地块内蓝色建筑为潍坊理工学院施工期间工棚，用于办公、住宿。地块外蓝色建筑物为潍坊理工学院教学楼。



图 3.3-1 (8) 本次调查地块历史卫星影像图 (2018.2.13)

简介：2018 年 3 月，调查地块开始施工建设潍坊理工学院历山学堂项目。蓝色建筑为潍坊理工学院施工期间工棚，用于办公、住宿。地块外蓝色建筑物为潍坊理工学院教学楼。



图 3.3-1 (9) 本次调查地块历史卫星影像图 (2019.1.29)

简介：2019 年调查地块内潍坊理工学院历山学院建设完成，年底投入使用。建筑物周边区域未进行绿化，地块内道路未硬化处理，地块内工棚拆除。地块西南角建筑物为潍坊理工学院校区信息网络基站。

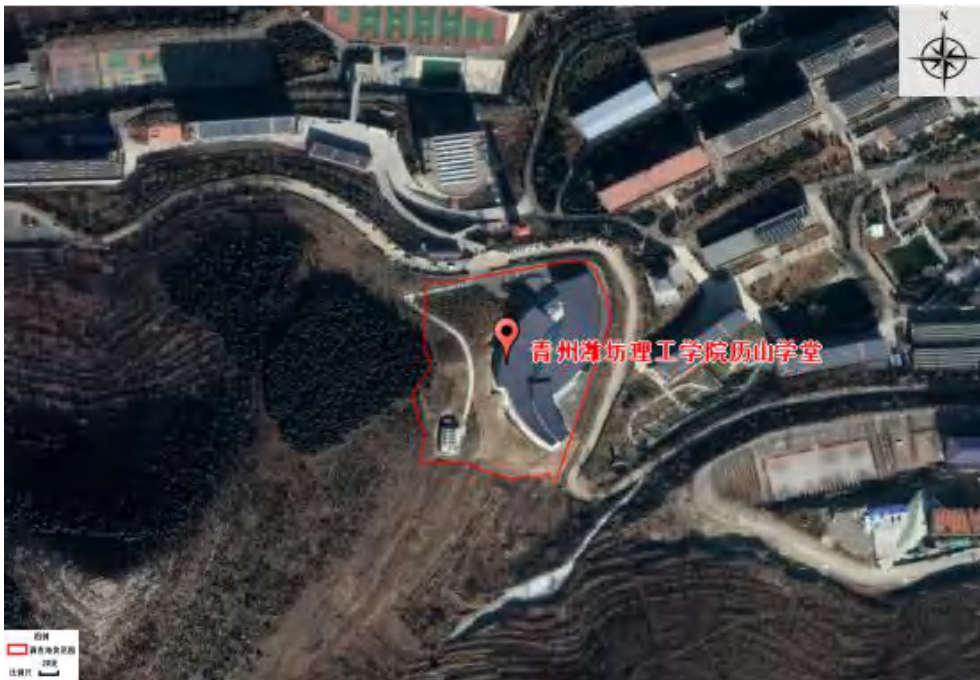


图 3.3-1 (10) 本次调查地块历史卫星影像图 (2020.3.21)

简介：2020 年调查地块内潍坊理工学院历山学堂项目已经建成且投入使用。地块内路面已经硬化处理，建筑物周围绿化已经完成。地块西南角建筑物为潍坊理工学院校区信息网络基站。

3.3.2 地块使用现状

至我单位现场踏勘时，潍坊理工学院历山学堂项目地块已建设完毕，并投入使用。调查地块内路面已经完成路面硬化工程，只有少部分地块周边区域存在表层土壤暴露。调查地块内建设历山学堂期间地基建设挖出土方一部分回填使用，因项目建设在山地区域，剩余部分土方用于项目周边路面及学校内道路平整建设使用。调查地块现状见图 3.3-2。

位置情况	现场照片
	 <p data-bbox="837 958 1029 987">调查地块南侧道路</p>
<p data-bbox="319 1034 1292 1064">简介：调查地块南侧道路区域，紧邻南侧地块为戴家庄村农用地林地，未开发使用。</p>	
	 <p data-bbox="837 1400 981 1429">调查地块北部</p>
<p data-bbox="319 1476 1276 1505">简介：调查地块北侧为潍坊理工学院青州校区。（潍坊理工学院青州校区 5 号门）</p>	
	 <p data-bbox="837 1848 981 1877">调查地块东部</p>
<p data-bbox="542 1933 1061 1962">简介：调查地块东侧区域地面已经硬化处理。</p>	



图 3.3-2 调查地块现状

3.4 相邻地块历史和现状

3.4.1 相邻地块使用历史

根据现场踏勘和有关人员访谈，潍坊理工学院历山学堂项目调查地块，东侧和北侧相邻地块，原为戴家庄村农业用地，主要种植桃树，因地块位于山地，种植密度低，不使用农药化肥，自2007年4月开发建设潍坊理工学院，现已建成投入使用；东南侧相邻地块原为戴家庄村农业用地，自2010年5月开发建设潍坊护理职业学院，现已建成投入使用；西侧和南侧相邻地块为戴家庄村农业用地，地出山地区域起伏较大，种植少量桃树，大部分区域仍以林地为主，至今未开发使用。调查地块相邻地块其使用历史情况见表3.4-1，相邻地块不同历史时期遥感影像图（2012年-至今）见图3.4-1。

表 3.4-1 相邻地块使用历史情况一览表

序号	位置关系	土地用途	时间
A	S	戴家庄村农用地	至今
B	W	戴家庄村农用地	至今
C	N	戴家庄村农用地	2007年4月之前
		潍坊理工学院	2007年4月至今
C	E	戴家庄村农用地	2007年4月之前
		潍坊理工学院	2007年4月至今
D	SE	戴家庄村农用地	2010年5月之前
		潍坊护理职业学院	2010年5月至今



2006 年调查地块周边均为戴家庄村农用地，地处山地，地势起伏较大，主要种植桃树，因地块位于山地，种植密度低，不使用农药化肥。



2007 年调查地块周边西侧、南侧、东南侧（A、B、D）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块开发建设潍坊理工学院。



2009年调查地块周边西侧、南侧、东南侧（A、B、D）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设潍坊理工学院，学院建设中，蓝色彩钢房为施工人员办公居使用。



2012年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院，蓝色彩钢房为施工人员办公居使用；东南侧（D）地块，开发建设为潍坊护理职业学院，建设中未投入使用。



2013年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院，蓝色彩钢房为施工人员办公居使用；东南侧（D）地块，开发建设为潍坊护理职业学院，建设中未投入使用。



2014年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院，蓝色彩钢房为施工人员办公居使用；东南侧（D）地块，建设为潍坊护理职业学院。



2017年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院；东南侧（D）地块，建设为潍坊护理职业学院。



2018年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院；东南侧（D）地块，建设为潍坊护理职业学院。



2019年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院；东南侧（D）地块，建设为潍坊护理职业学院。



2020年调查地块周边西侧、南侧（A、B）地块均为戴家庄村农用地，主要种植桃树；北侧和东侧（C）地块建设为潍坊理工学院；东南侧（D）地块，建设为潍坊护理职业学院。

图 3.4-1 相邻地块不同历史时期遥感影像

3.4.2 相邻地块使用现状

潍坊理工学院历山学堂项目调查地块，东侧和北侧相邻地块，原为戴家庄村农业用地，主要种植桃树，自 2007 年 4 月开发建设潍坊理工学院，现已建成投入使用；东南侧相邻地块原为戴家庄村农业用地，自 2010 年 5 月开发建设潍坊护理职业学院，现已建成投入使用；西侧和南侧相邻地块为戴家庄村农业用地，地出山地区域起伏较大，种植少量桃树，大部分区域仍以林地为主，至今未开发使用。相邻地块现场情况见图 3.4-2。

位置情况	现场照片
	 <p data-bbox="831 1205 997 1249">东侧相邻地块</p>
<p>简介：调查地块东侧相邻地块原为戴家庄村农业用地，主要种植桃树，自 2007 年 4 月开发建设潍坊理工学院（青州校区），现已建成投入使用</p>	
	 <p data-bbox="831 1776 1023 1821">东南侧相邻地块</p>
<p>简介：调查地块东南侧相邻地块原为戴家庄村农业用地，自 2010 年 5 月开发建设潍坊护理职业学院，现已建成投入使用。</p>	



图 3.4-2 相邻地块位置和现场情况一览

3.5 地块用地规划

调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，地块中心地理坐标为：北纬 N36.618505°，东经 E118.476464°，该地块总占地面积为 17112 平方米，属于第一类用地中公共管理与公共服务用地（A33），根据《青州市土地利用总体规划 2006-2020》，该地块所在区域为城镇建设用地允许建设区。土地利用总体规划图见 3.5-1。

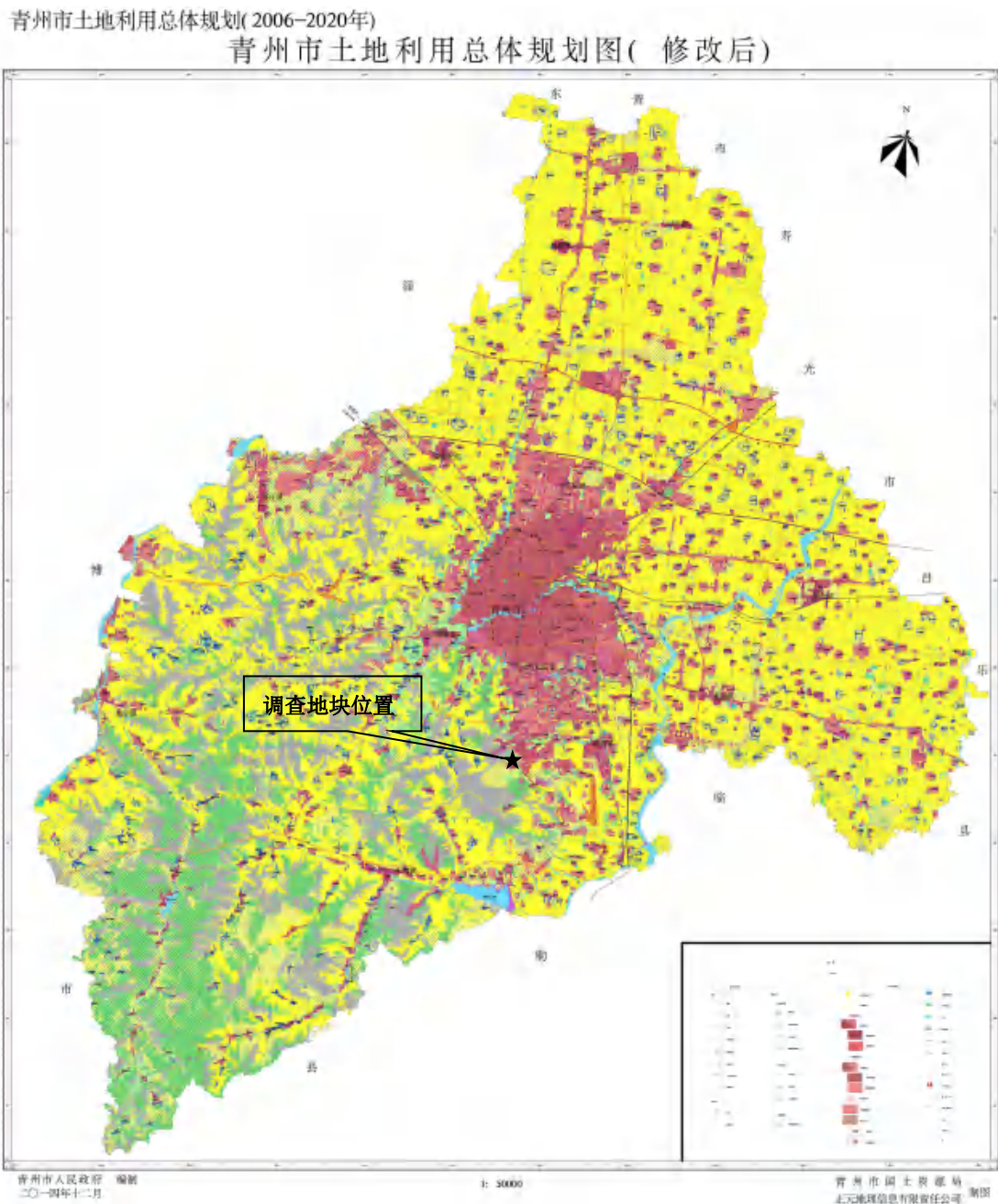


图 3.5-1 青州市土地利用总体规划图

4 污染识别

4.1 资料收集与分析

4.1.1 资料收集

表 4.1-1 资料收集情况一览表

资料名称	获取途径	获取与否
调查地块界址图	甲方提供	已获取
地块地质勘查报告	甲方提供	已获取
地理信息资料	网络收集、甲方提供	已获取
区域气候资料	网络收集	已获取
区域地质及土壤资料	网络收集 岩土工程勘察报告	已获取
区域水文资料	网络收集 岩土工程勘察报告	已获取
周围环境敏感目标分布	现场踏勘	已获取
周围企业分布	现场踏勘、网络收集	已获取
调查地块土地利用（历史变迁、现状）	现场踏勘、人员访谈、 Google Earth、91 地图	已获取
相邻地块土地利用（历史变迁、现状）	现场踏勘、人员访谈、 Google Earth、91 地图	已获取
青州市土地利用规划	网络收集	已获取
地块地下和地上管线资料	甲方提供、人员访谈	无
各类环境污染事故记录	网络收集、人员访谈	无

4.1.2 资料分析

通过上述收集到的资料分析可知：

- (1) 该调查地块现为潍坊理工学院历山学堂项目现已建成且投入使用；
- (2) 该地块原为青州市戴家庄村农用地，调查地块位于山地区域，地势起伏较大，主要为山林区域，其间穿插种植桃树，因地块位于山地地带，种植密度低，不使用农药化肥；
- (3) 地块本身历史用途中不存在污水沟渠、污水池、危废堆场及环境事故；
- (4) 该调查地块中心范围 1000 米无涉及有毒有害物质存储、使用和处理处置的企业，且无产排污企业存在，周边主要为住宅小区、学校校区和未开发的山

地，不存在对本地块造成污染的产排污企业。

4.2 现场踏勘

2020年9月2日我单位对调查地块进行现场踏勘，踏勘主要方法为气味辨识、现场快速检测、照相、现场笔记等。踏勘范围为本地块及周围区域，踏勘主要内容为：地块和相邻地块现状、周围区域现状。

4.2.1 现场及其周边情况

根据现场踏勘，调查地块原为戴家庄村农用地。踏勘时潍坊理工学院历山学堂项目已经建成并投入使用，地块内路面绝大部分已经硬化，只有周边小部分地区土壤表层裸露。勘察过程中未闻到异常或刺激性气味，本地块和相邻地块未发现可能造成土壤和地下水污染的异常迹象。因项目已经建设完成，与项目施工方访谈得知调查地块施工过程中下挖深度未发现罐、槽以及废物临时堆放污染痕迹，现地块内没有外来堆土。

相邻地块：东侧和北侧相邻地块，原为戴家庄村农业用地，主要种植桃树，自2007年4月开发建设潍坊理工学院，现已建成投入使用；东南侧相邻地块原为戴家庄村农业用地，自2010年5月开发建设潍坊护理职业学院，现已建成投入使用；西侧和南侧相邻地块为戴家庄村农业用地，地出山地区域起伏较大，种植少量桃树，大部分区域仍以林地为主，至今未开发使用。

表 4.2-1 现场踏勘汇总表

时间	重点关注内容	本次踏勘情况
2020.9.2	有毒有害物质的储存、使用和处置情况	地块内无有毒有害物质
	各类槽罐内的物质和泄漏情况	地块内无槽罐等设施
	固体废物和危险废物的处理情况	地块内有部分建筑垃圾，无危险废物
	管线、沟渠泄漏情况	地块内无管线沟渠等设施
	水池或其他地表水体	地块内无水池或其他地表水体
	地块放、辐射源情况	地块历史上为无放、辐射源使用情况记录
	周围区域重点排污企业情况	无重点排污企业存在


4.2.2 现场土样快速检测情况

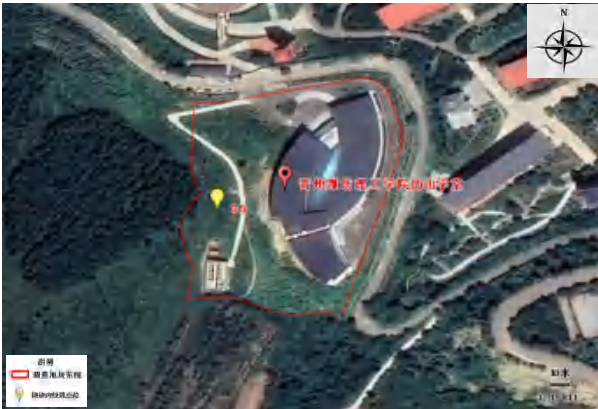

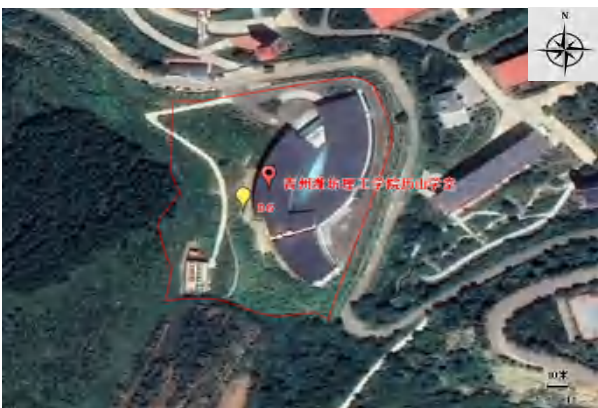

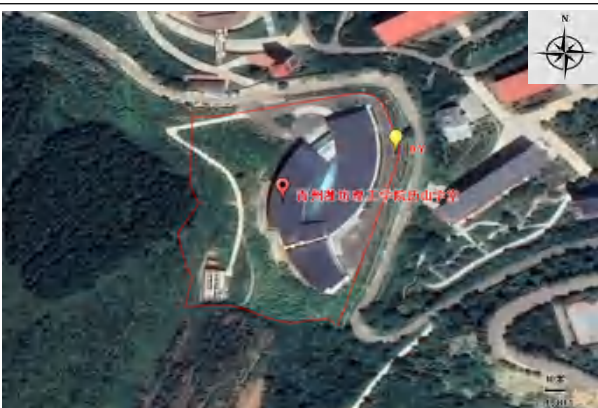
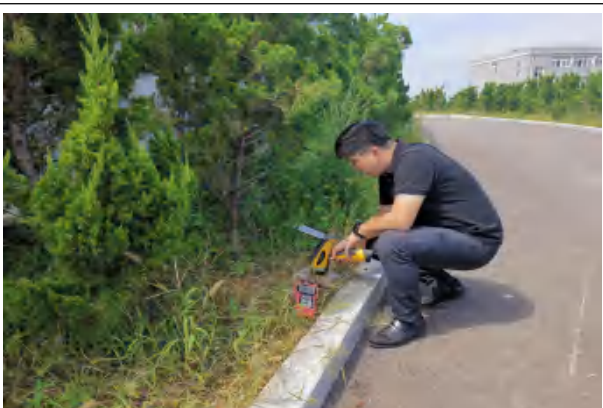

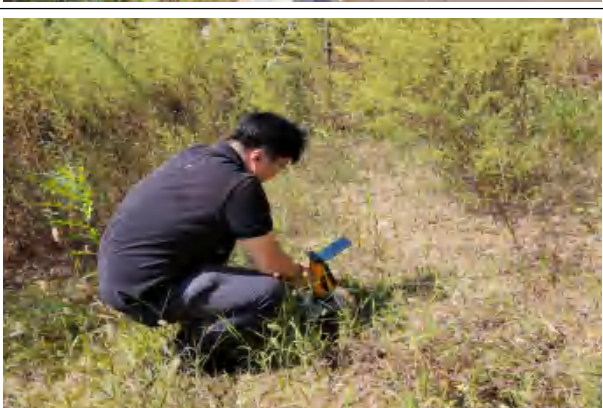
本次现场踏勘结合现场快检设备 PID、XRF 对本地块表层土进行了现场快速检测分析。本次快速检测主要目的为了解地块内现状表层土的污染状况。因调查地块潍坊理工学院历山学堂项目已经建设完工并投入使用，地块内绝大部分区域已经完成地面硬化，只有部分项目周边区域土壤表层裸露。因此此次调查地块土样快速检测共选取 9 个快速检测点位,并选取调查地块周边未开发林地表层土壤为快速检测对照点位。地块现场快速检测点位见图 4.2-1，经现场快速检测结果与选取对照点位快速检测结果比对分析，证明该地块现状表层土无污染。地块内快筛点位现场检测情况见表 4.2-2，点位快速检测结果见表 4.2-3。



图 4.2-1 地块现场快速检测点位图

表 4.2-2 地块内快筛点位现场检测情况表

位置情况	现场照片
	
	
	
	

位置情况	现场照片
 <p>位置情况</p> <p>红色区域为采样点</p> <p>黄色图钉为采样点</p> <p>采样点位置</p> <p>采样点 B-1</p> <p>河南理工大学</p> <p>40米</p>	
 <p>位置情况</p> <p>红色区域为采样点</p> <p>黄色图钉为采样点</p> <p>采样点位置</p> <p>采样点 B-2</p> <p>河南理工大学</p> <p>40米</p>	
 <p>位置情况</p> <p>红色区域为采样点</p> <p>黄色图钉为采样点</p> <p>采样点位置</p> <p>采样点 B-3</p> <p>河南理工大学</p> <p>40米</p>	
 <p>位置情况</p> <p>红色区域为采样点</p> <p>黄色图钉为采样点</p> <p>采样点位置</p> <p>采样点 B-4</p> <p>河南理工大学</p> <p>40米</p>	

位置情况	现场照片
	
<p>以上为地块内快速检测点位现场情况。</p>	
	
<p>以上为地块周边未开发山林地带选取快速检测对照点，现场快速检测情况。</p>	

表 4.2-5 快速检测结果表

快检点位编号	快速检测结果						
	XRF (ppm)						PID (ppm)
	砷	镉	铜	铅	汞	镍	
D1	6	ND	28	5	ND	26	0.511
D2	3	ND	34	9	ND	44	0.866
D3	8	ND	22	ND	ND	42	0.727
D4	1	ND	16	7	ND	9	0.482
D5	5	ND	19	2	ND	ND	0.321
D6	2	ND	15	10	ND	15	0.817
D7	5	ND	19	6	ND	ND	0.707
D8	3	ND	6	12	ND	11	0.613
D9	3	ND	17	5	ND	ND	0.612
D10(对照点)	6	ND	20	6	ND	32	0.612
潍坊市土壤化学背景值	7.8	0.114	21.20	22.9	0.032	26.9	0.80

备注：ND 表示检测因子低于仪器检出限未检出。

4.2.3 现场踏勘情况分析

经过现场踏勘，调查地块原为戴家庄村农用地，地块内潍坊理工学院历山学堂项目已经建设完毕并投入使用，地块内绝大部分区域已经地面硬化处理，周边存在部分区域表层土壤裸露。调查地块周边，西侧和南侧为戴家庄村农用地，至今仍为林地种植少量桃树，未开发使用；东侧和北侧原为戴家庄村农业用地，自2007年开工建设潍坊理工院校区，现已建成且投入使用。调查地块周边1000米范围内不存在产排污企业。调查地块内无明显污染物及污染痕迹。现场采样过程中，调查地块内表层土壤样品无异味、未发现样品有明显的污染状况。各快速检测点位样品PID检测数据浓度均低于1ppm，PID和XRF检测数据与调查地块周边未开发使用林地中所选对照点位的各项检测项目数据基本一致，说明调查地块内表层土壤无异常。

4.3 人员访谈

为更加准确了解调查地块及其周边区域的相关情况，我单位在资料收集、现场踏勘过程中就该地块情况向政府部门、现地块拥有者、周边居民，进行了人员访谈。共填写潍坊理工学院历山学堂项目调查地块土壤污染状况调查《人员访谈记录表格》8份，人员访谈信息见表4.3-1，人员访谈内容见表4.3-2，人员访谈照片见图4.3-1。

表 4.3-1 人员访谈信息表

访谈时间	访谈方式	访谈对象
2020年9月2日	当面交流	潍坊理工学院历山学堂项目施工方职工
2020年9月2日	当面交流	潍坊理工学院历山学堂项目施工方职工
2020年9月2日	当面交流	山东禄禧置业有限公司（甲方）
2020年9月2日	当面交流	山东禄禧置业有限公司（甲方）
2020年9月2日	电话交流	戴家庄村村主任
2020年9月2日	当面交流	戴家庄村村委成员
2020年9月2日	当面交流	戴家庄村村民
2020年9月2日	当面交流	戴家庄村村民
2020年9月2日	当面交流	青州市生态环境局科员
2020年9月2日	电话交流	青州市国土资源局

表 4.3-2 人员访谈内容一览表

序号	访谈问题	回答
1	调查地块的历史沿革?	潍坊理工学院历山学堂目调查地块原为青州市戴家庄村农用地, 2018 年开工建设潍坊理工学院历山学堂目。
2	调查地块周边是否有污水沟渠、危废堆场?	没有污水沟渠、危废堆场。
3	调查地块内是否设置地下储罐、管线等地下设施?	没有地下储罐、管线。
4	调查地块及相邻地块是否发生过环境污染事故?	从未发生过。
5	调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送?	从未涉及, 调查地块建设潍坊理工学院历山学堂之前一直为农用地。
6	调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况?	不存在
7	调查地块是否曾受过工业废水污染?	没有
8	调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染?	没有
9	地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况?	从未听说过
10	调查地块周边是否有排污企业存在?	没有
11	该调查地块周边工业企业相关情况介绍?	调查地块其紧邻地块西侧和南侧为戴家庄村农用地, 东侧和北侧为潍坊理工学院。地块周边多为住宅区、学校、戴家庄村未开发农用地, 无产排污企业。



图 4.3-1 人员访谈照片

根据现场踏勘及人员访谈记录，对本地块的情况可总结如下：

该地块在建设潍坊理工学院历山学堂之前属于青州市戴家庄村农用地，历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不涉及工业废水污染；该地块历史上无检测数据表明存在污染；历史上不存在其他可能造成土壤污染的情况；地块紧邻周边为住宅区、学校、未开发农业用地为主，无污染源；现场调查地块位于戴家庄村农业用地地块，周边多为山间林地，种植少量桃树，因位于山地地带，种植密度低，不使用农药化肥。调查地块周围 1000 米范围内无产排污企业存在，不存在周边企业对地块内土壤地下水造成污染的可能；地块相关资料较齐全，判断依据充分。

4.4 与污染物迁移相关的环境因素分析

该地块附近周边多为住宅区、学校，其紧邻地块西侧和南侧为青州市戴家庄村农业用地，地势起伏较大，主要为山间林地，种植少量桃树，至今未开发使用；东侧和北侧原为青州市戴家庄村农业用地，自 2007 年 4 月开发建设潍坊理工学院，现已建成投入使用。调查地块处山地区域周边仅存在学校、住宅区、商贸超市，周边 1000 米范围聚集区内无产排污企业，不存在因周边产排污企业排放污染物造成地块内土壤或地下水污染的可能。

4.5 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

表 4.5-1 资料收集、现场踏勘、人员访谈信息一致性分析

调查过程关注的问题	资料收集	现场踏勘	人员访谈	可采信信息
地块用地历史	不同历史时期遥感影像资料显示，调查地块 2018 年之前一直为戴家庄村农用地，自 2018 年开始建设潍坊理工学院	调查地块内潍坊理工学院历山学堂已经建设完成并已投入使用。	调查地块 2018 年之前一直为戴家庄村农用地，因位于山地地带种植密度低，种有少量桃树，不使用农药化	地块历史上一一直为戴家庄村农用地，种有少量桃树，不使用农药化肥，自 2018 年开始建设潍

	历山学堂（历史影像资料追溯到 2006 年）。		肥，自 2018 年开始建设潍坊理工学院历山学堂	坊理工学院历山学堂，现已建成并投入使用。
地块历史用地企业	不同历史时期遥感影像资料显示地块建设潍坊理工学院前一直为戴家庄村农用地，无企业存在史。（历史影像资料追溯到 2006 年）。	项目已经建设完毕，现场无法考证。	地块建设潍坊理工学院前一直为戴家庄村农用地，无企业存在史。	地块建设潍坊理工学院前一直为戴家庄村农用地，无企业存在史。
地块潜在污染源	历史影像资料显示地块历史上一直为戴家庄村农用地，无企业存在史；历史影响资料未发现外来堆土或不明废弃物。	现场无污染痕迹，地块内历山学堂已经建设完成，路面已完成硬化处理。	地块内历山学堂已经建设完成，施工过程中地块内未发现地下储罐、管线等工业设施。踏勘现场无表层土壤污染迹象。	调查地块内现场无污染痕迹，施工过程中地块内未发现地下储罐、管线等工业设施。踏勘现场无表层土壤污染迹象
地块周边潜在污染源	历史影像资料显示本地块周边 1000 米范围内为住宅小区、附近村宅基地、山地未开发林地、学校，地块周边 1000 米范围内现在和历史上均不存在工业企业。	地块周边 1000 米范围内为住宅小区、附近村宅基地、山地未开发林地、学校，且周边 1000 米范围内不存在工业企业。	地块周边 1000 米范围内为住宅小区、附近村宅基地、山地未开发林地、学校，地块周边 1000 米范围内现在和历史上均不存在工业企业。	本地块周边 1000 米范围内为住宅小区、附近村宅基地、山地未开发林地、学校，地块周边 1000 米范围内现在和历史上均不存在工业企业，无潜在污染源。

通过资料收集、现场踏勘以及人员访谈综合分析得知收集到的本次调查地块信息基本一致，未见明显性差异性和不符，收集资料总体可信。

5 结果和分析

5.1 调查结果

我单位对潍坊理工学院历山学堂项目调查地块进行了现场踏勘、人员访谈及地块相关资料收集。

调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，地块中心地理坐标为：北纬 N36.618505°，东经 E118.476464°，该地块总占地面积为 17112 平方米。地块原为青州市戴家庄村农用地，因地处山脚下，地势起伏较大，主要为山间林地，其间种植少量果树。调查地块自 2018 年 3 月开发建设潍坊理工学院历山学堂项目土地用途变更为公共服务用地。

调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角，原为戴家庄村农业用地。因地处山地，地势起伏较大，多种植桃树。调查地块周边原为戴家村农业用地（林地），2008 年地块东北侧建设潍坊理工学院。项目建设期间施工人员临时居住、办公用工棚搭建在调查地块区域内。自 2018 年 3 月由潍坊理工学院在调查地块开发建设潍坊理工学院历山学堂项目，现项目已经建设完毕，投入使用。自 2012 年调查地块区域内蓝色房屋为潍坊理工学院项目建设期间临时搭建的工棚用于施工人员居住、办公。现场勘察期间潍坊理工学院历山学堂已经建设完毕且已经投入使用。

潍坊理工学院历山学堂项目调查地块，东侧和北侧相邻地块，原为戴家庄村农业用地，主要种植桃树，因地块位于山地，种植密度低，不使用农药化肥，自 2007 年 4 月开发建设潍坊理工学院，现已建成投入使用；东南侧相邻地块原为戴家庄村农业用地，自 2010 年 5 月开发建设潍坊护理职业学院，现已建成投入使用；西侧和南侧相邻地块为戴家庄村农业用地，地出山地区域起伏较大，种植少量桃树，大部分区域仍以林地为主，至今未开发使用。

调查地块中心范围 1000 米无涉及有毒有害物质存储、使用和处理处置的企业，且无产排污企业存在，周边主要为住宅小区、学校校区和未开发的山地，不存在对本地块造成污染的产排污企业。

本次调查资料主要由山东禄禧置业有限公司提供，同时根据收集到的资料、现场踏勘情况和相关人员访谈进行信息相互验证，确保地块有关信息准确、真实。地块相关资料较齐全，判断依据充分。

本次调查在地块内共选取了 9 个点位,并在地块周边未开发山林区域选取对照点 1 个，使用快速检测设备 XRF、PID 对表层土壤进行现场快速检测，9 个速检测点位样品 PID 检测数据浓度均低于 1ppm，PID 和 XRF 检测数据与调查地块周边未开发使用林地中所选对照点位的各项检测项目数据基本一致，说明调查地块表层土壤无异常。

本次调查人员访谈对象包括：戴家庄村村民、建设项目施工方、戴家庄村村委、山东禄禧置业有限公司职工、青州市生态环境局、青州市国土资源局人员。

5.2 结果分析

根据收集到的资料、现场踏勘及人员访谈，该地块变更为公共服务用地之前属于戴家庄村农用地，自 2018 年 3 月开发建设潍坊理工学院历山学堂，土地用途变更为公共服务用地。调查地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不涉及工业废水污染；该地块历史上无检测数据表明存在污染；历史上不存在其他可能造成土壤污染的情况；地块紧邻周边无污染源；地块周围 1000 米范围内无产排污企业存在，不存在周边企业对地块内土壤地下水造成污染的可能；现场踏勘调查不存在土壤地下水污染迹象；地块内无放、辐射源情况存在；地块相关资料较齐全，判断依据充分。结合快速检测结果综合分析调查地块内土壤状况无异常。

6 不确定性分析

本次调查地块原土地性质较简单，为农用地，且周边地块历史使用情况也较简单，原为青州市戴家庄村农用地，因此本次土壤污染状况调查的不确定性因素主要有：

（1）现场踏勘期间，地块内潍坊理工学院历山学堂项目已经建设完成且已经投入使用，绝大部分区域和路面已经完成硬化处理，影响地块内表层土壤情况了解，场地调查工作的开展存在一定的限制性因素。

（2）本报告基于实际调查，访谈，结合专业的判断进行逻辑推论与结果分析。报告是基于目前所掌握的调查资料、调查范围、工作时间以及场地当下情况等多种因素做出的专业判断。场地调查工作的开展存在一定的限制性因素。

（3）该地块原为戴家庄村农用地，在调查、访谈过程中，受访对象所了解的情况存在一定的局限性，搜集资料的准确性可能对本报告的准确性和有效性造成影响。

7 结论和建议

7.1 结论

本次土壤污染状况调查，通过资料收集与分析、现场踏勘及人员访谈所取得资料经一致性分析，调查地块信息一致性较好，未见明显差异性和不符，收集资料总体可信。确认调查地块内及周边 1000 米范围内，当前和历史上均无可能造成地块土壤和地下水污染的污染源。现场使用快速检测设备 XRF、PID 对表层土壤进行现场快速检测，并与调查地块周边未开发山林地带对照点数据比对，数据基本一致，表明地块内表层土壤情况无异常。

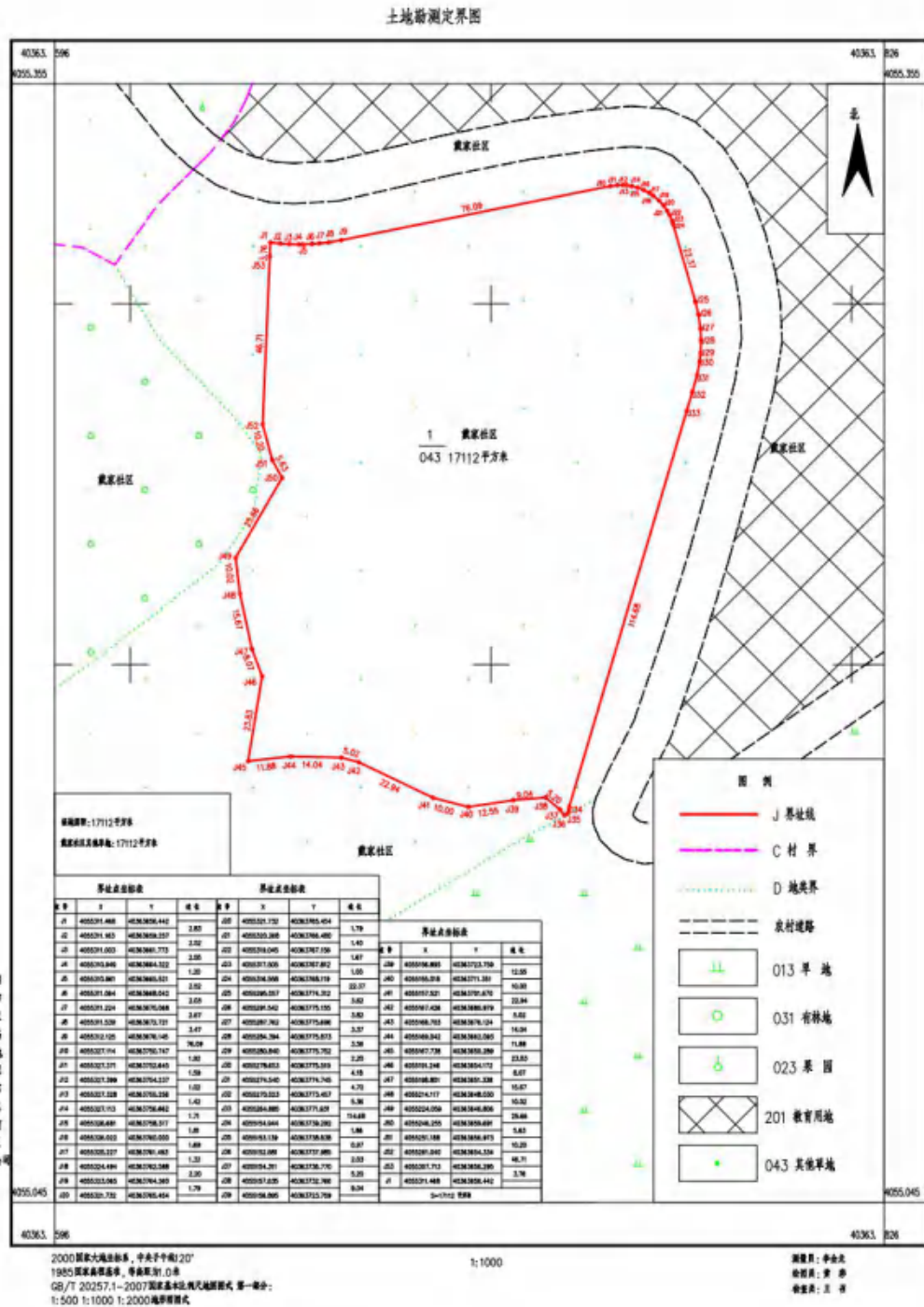
结合资料收集、现场踏看、人员访谈信息收集情况以及快速检测点位数据与对照点、潍坊市土壤化学背景值比对情况综合分析，调查地块内表层土壤无异常，地块环境现状可以接受，不需要进行第二阶段土壤污染状况调查，调查活动可以结束。

7.2 建议

(1) 建议在地块利用期间，相关单位应做好后期管理措施，避免在此期间地块内产生新的污染；

(2) 建议在该地块不进行涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送的场地建设。

附件 1 地块勘测定界图



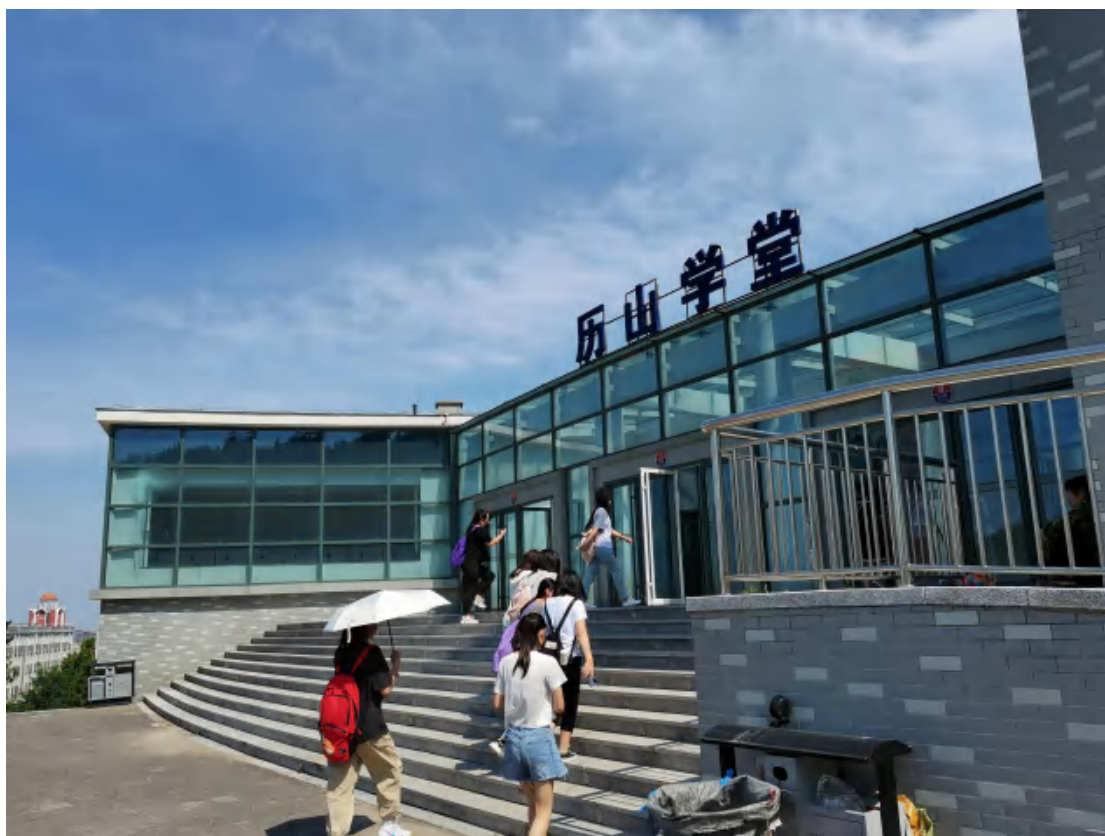
附件 2 地理位置图



附件 3 地块内现状照片



调查地块内北侧校门



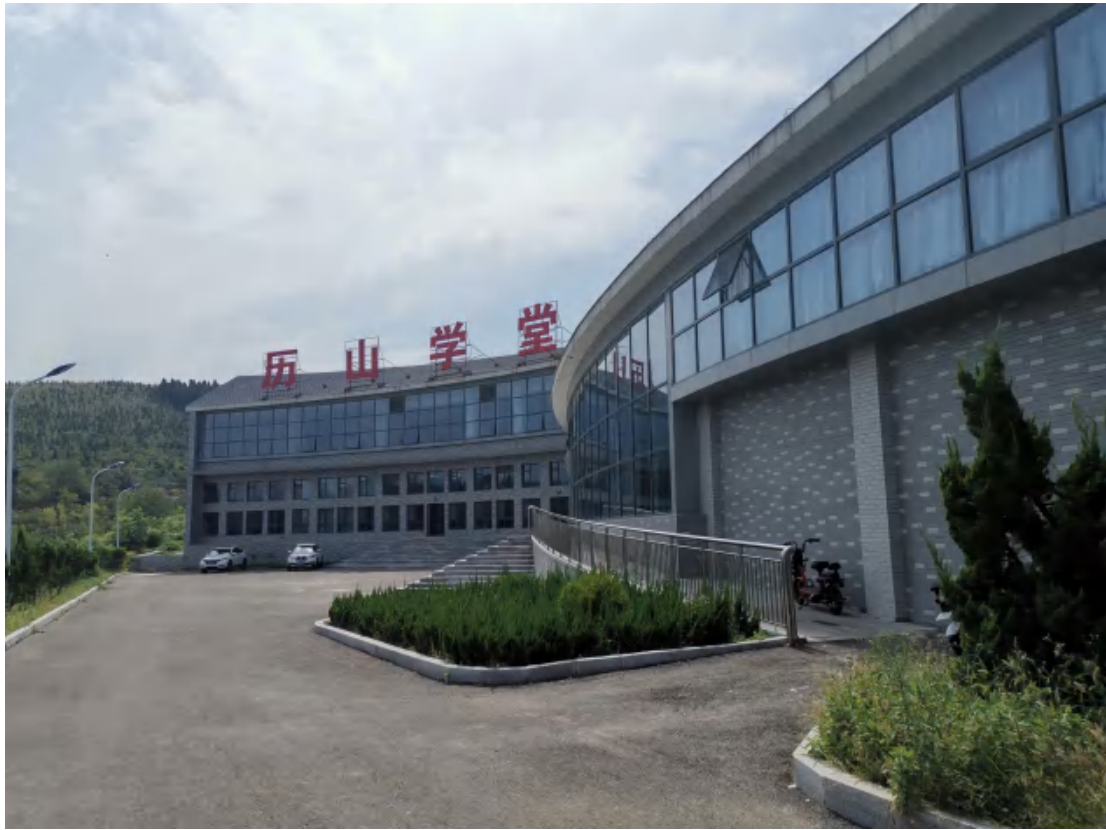
潍坊理工学院历山学堂入口



调查地块内东北部区域



调查地块内东部区域



调查地块内东南部区域



调查地块内西部区域

附件 4 地块周边照片



调查地块南侧戴家庄村农用地（山林）



调查地块西侧戴家庄村农用地（山林）



调查地块东南侧潍坊护理职业学院



调查地块东侧潍坊理工学院



调查地块北侧潍坊理工学院 5 号门



调查地块西南侧戴家庄村农用地（山林）

附件 5 人员访谈表

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：李军鹏 单位：潍坊市生态环境局 联系电话：15263614237
访谈问题	<p>1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农用地，现开发建设历山学堂。</p> <p>2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否，未涉及过建设之前始终为戴家庄村农用地林地。</p> <p>3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否，未曾发生过。</p> <p>4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。</p> <p>5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。</p> <p>6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内无排污企业。</p> <p>7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。</p> <p>8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否，不存在。</p> <p>9、其他情况说明。</p>

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	<p>受访对象类型：<input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员</p> <p>姓名：宋立泉 单位：潍坊理工学院 联系电话：15763632899</p>
访谈问题	<p>1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农用地，2018年建设历山学堂项目。</p> <p>2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否，未涉及过建设之前始终为戴家庄村农用地（林地）。</p> <p>3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否。</p> <p>4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。</p> <p>5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。</p> <p>6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内无产排污企业。</p> <p>7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。</p> <p>8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否，不存在。</p> <p>9、其他情况说明。 /</p>

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：许常胜 单位：戴家庄村 联系电话：18764707098
访谈问题	1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农用地，山间林地，种少量桃树。2018年开始建设历山学堂。
	2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否，未涉及过建设之前始终为戴家庄村农用地林地。
	3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否。
	4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。
	5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。
	6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内无产排污企业。
	7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。
	8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否，不存在。
	9、其他情况说明。 山间林地 种植密度低 不使用化肥、农药。

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工大学学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工大学学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：洪福 单位：戴家庄村 联系电话：15966185875
访谈问题	<p>1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农田地，种有少量桃树。2018年建设潍坊理工大学学院历山学堂。</p> <p>2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否。未涉及过建设之前始终为戴家庄村农田地。</p> <p>3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否。</p> <p>4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。</p> <p>5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。</p> <p>6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内无产排污企业。</p> <p>7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。</p> <p>8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否，不存在。</p> <p>9、其他情况说明。 地块周边多为学校、住宅区、宅基地、小树林地，1000米范围内无产排污企业。</p>

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：戴云贵 单位：戴家庄村 联系电话：18765668719
访谈问题	<p>1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农用地，山间林地，种少量桃树。2018年开始建设潍坊理工学院历山学堂。</p> <p>2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否。未涉及过建设之前始终为戴家庄村农田林地。</p> <p>3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否。</p> <p>4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。</p> <p>5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。</p> <p>6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内无排污企业。</p> <p>7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。</p> <p>8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否。不存在。</p> <p>9、其他情况说明。 种植密度低，不使用化肥、农药。</p>

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：戴明堂 单位：戴家庄村 联系电话：13583636101
访谈问题	<p>1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农用地，种植少量桃树，2018年3月开始建设潍坊理工学院历山学堂</p> <p>2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否，未涉及过，建设之前始终为戴家庄村农用地林地。</p> <p>3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否。</p> <p>4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。</p> <p>5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。</p> <p>6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内无排污企业。</p> <p>7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。</p> <p>8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否，不存在。</p> <p>9、其他情况说明。 地块位于山间林地，种植密度低，不使用化肥农药。</p>


人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：李卫同 单位：施工单位 联系电话：13589185328
访谈问题	<p>1、该调查地块土地利用情况和历史沿革</p> <p>建设前是戴家庄村农用地。</p> <p>2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？</p> <p>否，未涉及过建设之前始终为戴家庄村农用地林地。</p> <p>3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？</p> <p>否。</p> <p>4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？</p> <p>否。</p> <p>5、该调查地块是否发生过环境污染事故？</p> <p>否。</p> <p>6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？</p> <p>地块周边1000米范围内无排污企业。</p> <p>7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？</p> <p>否。</p> <p>8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？</p> <p>否，不存在。</p> <p>9、其他情况说明。</p> <p>施工过程未发现地块内土壤被污染迹象。</p>

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	<p>受访对象类型：<input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员</p> <p>姓名：王文芳 单位：施工单位 联系电话：13505362267</p>
访谈问题	1、该调查地块土地利用情况和历史沿革
	原为戴家庄村农用地。
	2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？
	否，未涉及过建设之前始终为戴家庄村农用地林地。
	3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？
	否。
	4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？
	否。
	5、该调查地块是否发生过环境污染事故？
否。	
6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？	
地块周边1000米范围内无排污企业。	
7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？	
否。	
8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？	
否，不存在。	
9、其他情况说明。	
施工过程未发现地块内土壤被污染迹象。	

人员访谈记录表格

地块名称	潍坊理工大学历山学堂项目地块
项目名称	潍坊理工大学历山学堂项目
访谈人员	姓名：潘超 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15169499901
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 国土部门管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他人员 姓名：尚文超 单位：潍坊理工大学 联系电话：18763602975
访谈问题	1、该调查地块土地利用情况和历史沿革 原为戴家庄村农用地 种植少量桃树 多为林地。
	2、该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？ 否 未涉及过 建设之前始终为戴家庄村农用地林地。
	3、该调查地块是否曾受过工业废水污染？ 否。
	4、该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？ 否。
	5、该调查地块是否发生过环境污染事故？ 否。
	6、该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？ 地块周边1000米范围内 无污染源企业。
	7、该调查地块历史上是否有相关监测数据表明存在污染？ 否。
	8、该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？ 否 不存在。
	9、其他情况说明。 

附件 6 XRF 检测结果单据

样品号	检测时间	检测员	样品号	检测时间	检测员																																																																																																			
# 132 能增Y	92.1 sec	D4	# 133 能增Y	70.7 sec	D2																																																																																																			
90.8 sec			70.7 sec																																																																																																					
<p>ON: OR:</p>			<p>SAMPLE: LOCATION: INSPECTOR: COR 1: COR 2: MISC: NOTE:</p>																																																																																																					
<p>m +/- 2 sigma</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>300</td></tr> <tr><td>4</td><td>71</td></tr> <tr><td>2K</td><td>0.2K</td></tr> <tr><td>d <</td><td>42</td></tr> <tr><td>d <</td><td>25</td></tr> <tr><td>2</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>7</td></tr> </table>			0	300	4	71	2K	0.2K	d <	42	d <	25	2	10	2	3	7	6	9	7	<p>Ele ppm +/- 2 sigma</p> <table border="1"> <tr><td>Mn</td><td>264</td><td>71</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>12.9K</td><td>0.2K</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>nd <</td><td>45</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>nd <</td><td>26</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>39</td><td>11</td></tr> <tr><td>As</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>Rb</td><td>63</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sr</td><td>250</td><td>6</td></tr> <tr><td>Zr</td><td>240</td><td>7</td></tr> </table>			Mn	264	71	Fe	12.9K	0.2K	Ni	nd <	45	Cu	nd <	26	Zn	39	11	As	8	5	Rb	63	3	Sr	250	6	Zr	240	7																																																						
0	300																																																																																																							
4	71																																																																																																							
2K	0.2K																																																																																																							
d <	42																																																																																																							
d <	25																																																																																																							
2	10																																																																																																							
2	3																																																																																																							
7	6																																																																																																							
9	7																																																																																																							
Mn	264	71																																																																																																						
Fe	12.9K	0.2K																																																																																																						
Ni	nd <	45																																																																																																						
Cu	nd <	26																																																																																																						
Zn	39	11																																																																																																						
As	8	5																																																																																																						
Rb	63	3																																																																																																						
Sr	250	6																																																																																																						
Zr	240	7																																																																																																						
<p>OD List</p> <table border="1"> <tr><td>OD=</td><td>65.3</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>200.8</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>388.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>41.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>24.8</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>410.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>55.2</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>142.3</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>241.0</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>263.2</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>43.0</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>252.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>51.2</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>33.9</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>9.0</td></tr> </table>			OD=	65.3	OD=	200.8	OD=	388.6	OD=	41.6	OD=	24.8	OD=	6.9	OD=	3.7	OD=	410.6	OD=	55.2	OD=	142.3	OD=	241.0	OD=	263.2	OD=	43.0	OD=	252.6	OD=	51.2	OD=	33.9	OD=	9.0	<p>Below LOD List</p> <table border="1"> <tr><td>Ti</td><td><LOD=</td><td>462.3</td></tr> <tr><td>V</td><td><LOD=</td><td>67.0</td></tr> <tr><td>Cr</td><td><LOD=</td><td>204.7</td></tr> <tr><td>Co</td><td><LOD=</td><td>401.9</td></tr> <tr><td>Ni</td><td><LOD=</td><td>45.5</td></tr> <tr><td>Cu</td><td><LOD=</td><td>26.5</td></tr> <tr><td>Se</td><td><LOD=</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>Pd</td><td><LOD=</td><td>420.0</td></tr> <tr><td>Ag</td><td><LOD=</td><td>56.6</td></tr> <tr><td>Cd</td><td><LOD=</td><td>145.7</td></tr> <tr><td>Sn</td><td><LOD=</td><td>247.9</td></tr> <tr><td>Sb</td><td><LOD=</td><td>271.0</td></tr> <tr><td>Ba</td><td><LOD=</td><td>44.1</td></tr> <tr><td>W</td><td><LOD=</td><td>262.2</td></tr> <tr><td>Au</td><td><LOD=</td><td>52.4</td></tr> <tr><td>Hg</td><td><LOD=</td><td>35.5</td></tr> <tr><td>Pb</td><td><LOD=</td><td>8.8</td></tr> </table>			Ti	<LOD=	462.3	V	<LOD=	67.0	Cr	<LOD=	204.7	Co	<LOD=	401.9	Ni	<LOD=	45.5	Cu	<LOD=	26.5	Se	<LOD=	3.7	Pd	<LOD=	420.0	Ag	<LOD=	56.6	Cd	<LOD=	145.7	Sn	<LOD=	247.9	Sb	<LOD=	271.0	Ba	<LOD=	44.1	W	<LOD=	262.2	Au	<LOD=	52.4	Hg	<LOD=	35.5	Pb	<LOD=	8.8														
OD=	65.3																																																																																																							
OD=	200.8																																																																																																							
OD=	388.6																																																																																																							
OD=	41.6																																																																																																							
OD=	24.8																																																																																																							
OD=	6.9																																																																																																							
OD=	3.7																																																																																																							
OD=	410.6																																																																																																							
OD=	55.2																																																																																																							
OD=	142.3																																																																																																							
OD=	241.0																																																																																																							
OD=	263.2																																																																																																							
OD=	43.0																																																																																																							
OD=	252.6																																																																																																							
OD=	51.2																																																																																																							
OD=	33.9																																																																																																							
OD=	9.0																																																																																																							
Ti	<LOD=	462.3																																																																																																						
V	<LOD=	67.0																																																																																																						
Cr	<LOD=	204.7																																																																																																						
Co	<LOD=	401.9																																																																																																						
Ni	<LOD=	45.5																																																																																																						
Cu	<LOD=	26.5																																																																																																						
Se	<LOD=	3.7																																																																																																						
Pd	<LOD=	420.0																																																																																																						
Ag	<LOD=	56.6																																																																																																						
Cd	<LOD=	145.7																																																																																																						
Sn	<LOD=	247.9																																																																																																						
Sb	<LOD=	271.0																																																																																																						
Ba	<LOD=	44.1																																																																																																						
W	<LOD=	262.2																																																																																																						
Au	<LOD=	52.4																																																																																																						
Hg	<LOD=	35.5																																																																																																						
Pb	<LOD=	8.8																																																																																																						
<p>a List</p> <table border="1"> <tr><td>300</td></tr> <tr><td>44</td></tr> <tr><td>134</td></tr> <tr><td>71</td></tr> <tr><td>< 0.2K</td></tr> <tr><td>259</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>] 274</td></tr> <tr><td>37</td></tr> <tr><td>95</td></tr> <tr><td>161</td></tr> <tr><td>175</td></tr> <tr><td>29</td></tr> <tr><td>168</td></tr> <tr><td>34</td></tr> <tr><td>23</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>			300	44	134	71	< 0.2K	259	28	17	10	5	2	3	6	7] 274	37	95	161	175	29	168	34	23	6	<p>Complete List</p> <table border="1"> <tr><td>Ti</td><td>379</td><td>308</td></tr> <tr><td>V</td><td>37</td><td>45</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>-67</td><td>136</td></tr> <tr><td>Mn</td><td>264</td><td>71</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>12.9K</td><td>0.2K</td></tr> <tr><td>Co</td><td>203</td><td>268</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>42</td><td>30</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>22</td><td>18</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>39</td><td>11</td></tr> <tr><td>As</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>Se</td><td>-0</td><td>2</td></tr> <tr><td>Rb</td><td>63</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sr</td><td>250</td><td>6</td></tr> <tr><td>Zr</td><td>240</td><td>7</td></tr> <tr><td>Pd</td><td>-1465</td><td>280</td></tr> <tr><td>Ag</td><td>-191</td><td>38</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>-467</td><td>97</td></tr> <tr><td>Sn</td><td>-826</td><td>165</td></tr> <tr><td>Sb</td><td>-580</td><td>181</td></tr> <tr><td>Ba</td><td>-21</td><td>29</td></tr> <tr><td>W</td><td>5</td><td>175</td></tr> <tr><td>Au</td><td>12</td><td>35</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>-7</td><td>24</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>-2</td><td>6</td></tr> <tr><td colspan="3">Main]</td></tr> </table>			Ti	379	308	V	37	45	Cr	-67	136	Mn	264	71	Fe	12.9K	0.2K	Co	203	268	Ni	42	30	Cu	22	18	Zn	39	11	As	8	5	Se	-0	2	Rb	63	3	Sr	250	6	Zr	240	7	Pd	-1465	280	Ag	-191	38	Cd	-467	97	Sn	-826	165	Sb	-580	181	Ba	-21	29	W	5	175	Au	12	35	Hg	-7	24	Pb	-2	6	Main]		
300																																																																																																								
44																																																																																																								
134																																																																																																								
71																																																																																																								
< 0.2K																																																																																																								
259																																																																																																								
28																																																																																																								
17																																																																																																								
10																																																																																																								
5																																																																																																								
2																																																																																																								
3																																																																																																								
6																																																																																																								
7																																																																																																								
] 274																																																																																																								
37																																																																																																								
95																																																																																																								
161																																																																																																								
175																																																																																																								
29																																																																																																								
168																																																																																																								
34																																																																																																								
23																																																																																																								
6																																																																																																								
Ti	379	308																																																																																																						
V	37	45																																																																																																						
Cr	-67	136																																																																																																						
Mn	264	71																																																																																																						
Fe	12.9K	0.2K																																																																																																						
Co	203	268																																																																																																						
Ni	42	30																																																																																																						
Cu	22	18																																																																																																						
Zn	39	11																																																																																																						
As	8	5																																																																																																						
Se	-0	2																																																																																																						
Rb	63	3																																																																																																						
Sr	250	6																																																																																																						
Zr	240	7																																																																																																						
Pd	-1465	280																																																																																																						
Ag	-191	38																																																																																																						
Cd	-467	97																																																																																																						
Sn	-826	165																																																																																																						
Sb	-580	181																																																																																																						
Ba	-21	29																																																																																																						
W	5	175																																																																																																						
Au	12	35																																																																																																						
Hg	-7	24																																																																																																						
Pb	-2	6																																																																																																						
Main]																																																																																																								
<p># 136 能增Y</p>			<p># 135 能增Y</p>																																																																																																					
<p>90.8 sec</p>			<p>60.4 sec</p>																																																																																																					
<p>D4</p>			<p>D1</p>																																																																																																					
<p>SAMPLE: LOCATION: INSPECTOR: COR 1: COR 2: MISC: NOTE:</p>			<p>SAMPLE: LOCATION: INSPECTOR: COR 1: COR 2: MISC: NOTE:</p>																																																																																																					
<p>m +/- 2 sigma</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>300</td></tr> <tr><td>4</td><td>71</td></tr> <tr><td>2K</td><td>0.2K</td></tr> <tr><td>d <</td><td>42</td></tr> <tr><td>d <</td><td>25</td></tr> <tr><td>2</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>7</td></tr> </table>			0	300	4	71	2K	0.2K	d <	42	d <	25	2	10	2	3	7	6	9	7	<p>Ele ppm +/- 2 sigma</p> <table border="1"> <tr><td>Mn</td><td>264</td><td>71</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>12.9K</td><td>0.2K</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>nd <</td><td>45</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>nd <</td><td>26</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>39</td><td>11</td></tr> <tr><td>As</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>Rb</td><td>63</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sr</td><td>250</td><td>6</td></tr> <tr><td>Zr</td><td>240</td><td>7</td></tr> </table>			Mn	264	71	Fe	12.9K	0.2K	Ni	nd <	45	Cu	nd <	26	Zn	39	11	As	8	5	Rb	63	3	Sr	250	6	Zr	240	7																																																						
0	300																																																																																																							
4	71																																																																																																							
2K	0.2K																																																																																																							
d <	42																																																																																																							
d <	25																																																																																																							
2	10																																																																																																							
2	3																																																																																																							
7	6																																																																																																							
9	7																																																																																																							
Mn	264	71																																																																																																						
Fe	12.9K	0.2K																																																																																																						
Ni	nd <	45																																																																																																						
Cu	nd <	26																																																																																																						
Zn	39	11																																																																																																						
As	8	5																																																																																																						
Rb	63	3																																																																																																						
Sr	250	6																																																																																																						
Zr	240	7																																																																																																						
<p>OD List</p> <table border="1"> <tr><td>OD=</td><td>65.3</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>200.8</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>388.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>41.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>24.8</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>410.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>55.2</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>142.3</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>241.0</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>263.2</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>43.0</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>252.6</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>51.2</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>33.9</td></tr> <tr><td>OD=</td><td>9.0</td></tr> </table>			OD=	65.3	OD=	200.8	OD=	388.6	OD=	41.6	OD=	24.8	OD=	6.9	OD=	3.7	OD=	410.6	OD=	55.2	OD=	142.3	OD=	241.0	OD=	263.2	OD=	43.0	OD=	252.6	OD=	51.2	OD=	33.9	OD=	9.0	<p>Below LOD List</p> <table border="1"> <tr><td>V</td><td><LOD=</td><td>81.2</td></tr> <tr><td>Cr</td><td><LOD=</td><td>241.6</td></tr> <tr><td>Co</td><td><LOD=</td><td>500.6</td></tr> <tr><td>Ni</td><td><LOD=</td><td>53.4</td></tr> <tr><td>Cu</td><td><LOD=</td><td>31.9</td></tr> <tr><td>As</td><td><LOD=</td><td>8.8</td></tr> <tr><td>Se</td><td><LOD=</td><td>4.7</td></tr> <tr><td>Pd</td><td><LOD=</td><td>510.0</td></tr> <tr><td>Ag</td><td><LOD=</td><td>68.8</td></tr> <tr><td>Cd</td><td><LOD=</td><td>176.9</td></tr> <tr><td>Sn</td><td><LOD=</td><td>299.8</td></tr> <tr><td>Sb</td><td><LOD=</td><td>327.5</td></tr> <tr><td>Ba</td><td><LOD=</td><td>53.4</td></tr> <tr><td>W</td><td><LOD=</td><td>301.2</td></tr> <tr><td>Au</td><td><LOD=</td><td>66.6</td></tr> <tr><td>Hg</td><td><LOD=</td><td>42.4</td></tr> <tr><td>Pb</td><td><LOD=</td><td>11.1</td></tr> </table>			V	<LOD=	81.2	Cr	<LOD=	241.6	Co	<LOD=	500.6	Ni	<LOD=	53.4	Cu	<LOD=	31.9	As	<LOD=	8.8	Se	<LOD=	4.7	Pd	<LOD=	510.0	Ag	<LOD=	68.8	Cd	<LOD=	176.9	Sn	<LOD=	299.8	Sb	<LOD=	327.5	Ba	<LOD=	53.4	W	<LOD=	301.2	Au	<LOD=	66.6	Hg	<LOD=	42.4	Pb	<LOD=	11.1														
OD=	65.3																																																																																																							
OD=	200.8																																																																																																							
OD=	388.6																																																																																																							
OD=	41.6																																																																																																							
OD=	24.8																																																																																																							
OD=	6.9																																																																																																							
OD=	3.7																																																																																																							
OD=	410.6																																																																																																							
OD=	55.2																																																																																																							
OD=	142.3																																																																																																							
OD=	241.0																																																																																																							
OD=	263.2																																																																																																							
OD=	43.0																																																																																																							
OD=	252.6																																																																																																							
OD=	51.2																																																																																																							
OD=	33.9																																																																																																							
OD=	9.0																																																																																																							
V	<LOD=	81.2																																																																																																						
Cr	<LOD=	241.6																																																																																																						
Co	<LOD=	500.6																																																																																																						
Ni	<LOD=	53.4																																																																																																						
Cu	<LOD=	31.9																																																																																																						
As	<LOD=	8.8																																																																																																						
Se	<LOD=	4.7																																																																																																						
Pd	<LOD=	510.0																																																																																																						
Ag	<LOD=	68.8																																																																																																						
Cd	<LOD=	176.9																																																																																																						
Sn	<LOD=	299.8																																																																																																						
Sb	<LOD=	327.5																																																																																																						
Ba	<LOD=	53.4																																																																																																						
W	<LOD=	301.2																																																																																																						
Au	<LOD=	66.6																																																																																																						
Hg	<LOD=	42.4																																																																																																						
Pb	<LOD=	11.1																																																																																																						
<p>a List</p> <table border="1"> <tr><td>300</td></tr> <tr><td>44</td></tr> <tr><td>134</td></tr> <tr><td>71</td></tr> <tr><td>< 0.2K</td></tr> <tr><td>259</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>] 274</td></tr> <tr><td>37</td></tr> <tr><td>95</td></tr> <tr><td>161</td></tr> <tr><td>175</td></tr> <tr><td>29</td></tr> <tr><td>168</td></tr> <tr><td>34</td></tr> <tr><td>23</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>			300	44	134	71	< 0.2K	259	28	17	10	5	2	3	6	7] 274	37	95	161	175	29	168	34	23	6	<p>Complete List</p> <table border="1"> <tr><td>Ti</td><td>621</td><td>374</td></tr> <tr><td>V</td><td>62</td><td>54</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>-202</td><td>161</td></tr> <tr><td>Mn</td><td>244</td><td>84</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>13.0K</td><td>0.2K</td></tr> <tr><td>Co</td><td>500</td><td>334</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>26</td><td>36</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>28</td><td>21</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>40</td><td>13</td></tr> <tr><td>As</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>Se</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>Rb</td><td>68</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sr</td><td>240</td><td>7</td></tr> <tr><td>Zr</td><td>264</td><td>9</td></tr> <tr><td>Pd</td><td>-1313</td><td>340</td></tr> <tr><td>Ag</td><td>-154</td><td>46</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>-413</td><td>118</td></tr> <tr><td>Sn</td><td>-791</td><td>200</td></tr> <tr><td>Sb</td><td>-584</td><td>218</td></tr> <tr><td>Ba</td><td>-40</td><td>36</td></tr> <tr><td>W</td><td>-116</td><td>201</td></tr> <tr><td>Au</td><td>26</td><td>44</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>6</td><td>28</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td colspan="3">Main]</td></tr> </table>			Ti	621	374	V	62	54	Cr	-202	161	Mn	244	84	Fe	13.0K	0.2K	Co	500	334	Ni	26	36	Cu	28	21	Zn	40	13	As	6	6	Se	2	3	Rb	68	4	Sr	240	7	Zr	264	9	Pd	-1313	340	Ag	-154	46	Cd	-413	118	Sn	-791	200	Sb	-584	218	Ba	-40	36	W	-116	201	Au	26	44	Hg	6	28	Pb	5	7	Main]		
300																																																																																																								
44																																																																																																								
134																																																																																																								
71																																																																																																								
< 0.2K																																																																																																								
259																																																																																																								
28																																																																																																								
17																																																																																																								
10																																																																																																								
5																																																																																																								
2																																																																																																								
3																																																																																																								
6																																																																																																								
7																																																																																																								
] 274																																																																																																								
37																																																																																																								
95																																																																																																								
161																																																																																																								
175																																																																																																								
29																																																																																																								
168																																																																																																								
34																																																																																																								
23																																																																																																								
6																																																																																																								
Ti	621	374																																																																																																						
V	62	54																																																																																																						
Cr	-202	161																																																																																																						
Mn	244	84																																																																																																						
Fe	13.0K	0.2K																																																																																																						
Co	500	334																																																																																																						
Ni	26	36																																																																																																						
Cu	28	21																																																																																																						
Zn	40	13																																																																																																						
As	6	6																																																																																																						
Se	2	3																																																																																																						
Rb	68	4																																																																																																						
Sr	240	7																																																																																																						
Zr	264	9																																																																																																						
Pd	-1313	340																																																																																																						
Ag	-154	46																																																																																																						
Cd	-413	118																																																																																																						
Sn	-791	200																																																																																																						
Sb	-584	218																																																																																																						
Ba	-40	36																																																																																																						
W	-116	201																																																																																																						
Au	26	44																																																																																																						
Hg	6	28																																																																																																						
Pb	5	7																																																																																																						
Main]																																																																																																								

125 鉍增Y
鉍增視 91.2 sec

SAMPLE:
LOCATION:
INSPECTOR:
COR 1:
COR 2:
MISC:
NOTE:

Ele	ppm	+/- 2 sigma
Ti	1001	298
V	128	43
Mn	369	69
Fe	12.7K	0.2K
Ni	nd	< 42
Cu	nd	< 26
Zn	37	10
Rb	60	3
Sr	241	6
Zr	243	7

Below LOD List

Cr	<LOD= 194.4
Co	<LOD= 389.4
Ni	<LOD= 42.0
Cu	<LOD= 25.7
As	<LOD= 6.9
Se	<LOD= 3.7
Pd	<LOD= 407.0
Ag	<LOD= 54.8
Cd	<LOD= 141.2
Sn	<LOD= 237.4
Sb	<LOD= 259.1
Ba	<LOD= 42.6
W	<LOD= 254.3
Au	<LOD= 51.0
Hg	<LOD= 34.1
Pb	<LOD= 8.6

Complete List

Ti	1001	298
V	128	43
Cr	-327	130
Mn	369	69
Fe	12.7K	0.2K
Co	194	260
Ni	-0	28
Cu	19	17
Zn	37	10
As	5	5
Se	1	2
Rb	60	3
Sr	241	6
Zr	243	7
Pd	-1391	271
Ag	-158	37
Cd	-367	94
Sn	-675	158
Sb	-585	173
Ba	-82	28
W	24	170
Au	4	34
Hg	-14	23
Pb	6	6

[Main]

126 鉍增Y
鉍增視 90.3 sec

SAMPLE:
LOCATION:
INSPECTOR:
COR 1:
COR 2:
MISC:
NOTE:

Ele	ppm	+/- 2 sigma
Ti	636	301
V	70	44
Mn	239	67
Fe	12.1K	0.2K
Co	487	261
Ni	nd	< 43
Cu	nd	< 25
Zn	38	11
Rb	62	3
Sr	255	6
Zr	253	7
Pb	10	6

Below LOD List

Cr	<LOD= 198.2
Ni	<LOD= 43.0
Cu	<LOD= 25.3
As	<LOD= 7.1
Se	<LOD= 3.4
Pd	<LOD= 410.7
Ag	<LOD= 55.3
Cd	<LOD= 142.4
Sn	<LOD= 241.4
Sb	<LOD= 263.6
Ba	<LOD= 43.1
W	<LOD= 262.2
Au	<LOD= 52.3
Hg	<LOD= 34.2

Complete List

Ti	636	301
V	70	44
Cr	-169	132
Mn	239	67
Fe	12.1K	0.2K
Co	487	261
Ni	15	29
Cu	15	17
Zn	38	11
As	2	5
Se	-2	2
Rb	62	3
Sr	255	6
Zr	253	7
Pd	-1457	274
Ag	-198	37
Cd	-457	95
Sn	-738	161
Sb	-585	176
Ba	-43	29
W	133	175
Au	27	35
Hg	-29	23
Pb	10	6

[Main]

129 鉍增Y
鉍增視 90.8 sec

SAMPLE:
LOCATION:
INSPECTOR:
COR 1:
COR 2:
MISC:
NOTE:

Ele	ppm	+/- 2 sigma
Mn	265	70
Fe	12.8K	0.2K
Co	504	268
Ni	nd	< 41
Cu	nd	< 25
Zn	28	10
Rb	64	3
Sr	248	6
Zr	299	8

Below LOD List

Ti	<LOD= 454.4
V	<LOD= 65.8
Cr	<LOD= 202.7
Ni	<LOD= 41.3
Cu	<LOD= 25.2
As	<LOD= 7.0
Se	<LOD= 3.6
Pd	<LOD= 413.1
Ag	<LOD= 55.7
Cd	<LOD= 143.3
Sn	<LOD= 243.3
Sb	<LOD= 265.9
Ba	<LOD= 43.3
W	<LOD= 251.1
Au	<LOD= 49.7
Hg	<LOD= 33.6
Pb	<LOD= 8.9

Complete List

Ti	418	303
V	42	44
Cr	-51	135
Mn	265	70
Fe	12.8K	0.2K
Co	504	268
Ni	-16	28
Cu	19	17
Zn	28	10
As	5	5
Se	0	2
Rb	64	3
Sr	248	6
Zr	299	8
Pd	-1394	275
Ag	-176	37
Cd	-446	96
Sn	-897	162
Sb	-660	177
Ba	-25	29
W	29	167
Au	-1	33
Hg	-18	22
Pb	2	6

[Main]

123 録時 90.8 sec

D10

録時 60.8 sec

124 録時 90.3 sec

SAMPLE:
LOCATION:
INSPECTOR:
COR 1:
COR 2:
MISC:
NOTE:

Ele	ppm	+/- 2 sigma
Ti	872	298
V	107	43
Mn	318	68
Fe	12.3K	0.2K
Ni	nd <	43
Cu	nd <	25
Zn	36	10
Rb	61	3
Sr	246	6
Zr	244	7

Below LOD List

Cr	<LOD=	197.6
Co	<LOD=	386.6
Ni	<LOD=	43.1
Cu	<LOD=	25.5
As	<LOD=	7.0
Se	<LOD=	3.7
Pd	<LOD=	406.7
Ag	<LOD=	54.8
Cd	<LOD=	141.0
Sn	<LOD=	238.1
Sb	<LOD=	260.0
Ba	<LOD=	42.6
W	<LOD=	247.5
Au	<LOD=	52.1
Hg	<LOD=	35.1
Pb	<LOD=	8.7

Complete List

Ti	872	298
V	107	43
Cr	-229	132
Mn	318	68
Fe	12.3K	0.2K
Co	334	258
Ni	32	29
Cu	20	17
Zn	36	10
As	6	5
Se	1	2
Rb	61	3
Sr	246	6
Zr	244	7
Pd	-1306	271
Ag	-170	37
Cd	-394	94
Sn	-608	159
Sb	-474	173
Ba	-67	28
W	-57	165
Au	14	35
Hg	15	23
Pb	6	6

[Main]

SAMPLE:
LOCATION:
INSPECTOR:
COR 1:
COR 2:
MISC:
NOTE:

Ele	ppm	+/- 2 sigma
Ti	739	368
V	83	53
Mn	316	85
Fe	12.0K	0.2K
Co	514	319
Ni	nd <	51
Cu	nd <	31
Zn	33	12
Rb	64	4
Sr	230	7
Zr	228	8

Below LOD List

Cr	<LOD=	235.1
Ni	<LOD=	51.4
Cu	<LOD=	31.1
As	<LOD=	8.4
Se	<LOD=	4.4
Pd	<LOD=	501.3
Ag	<LOD=	67.6
Cd	<LOD=	174.1
Sn	<LOD=	294.1
Sb	<LOD=	321.5
Ba	<LOD=	52.7
W	<LOD=	295.3
Au	<LOD=	61.4
Hg	<LOD=	41.7
Pb	<LOD=	10.8

Complete List

Ti	739	368
V	83	53
Cr	-291	157
Mn	316	85
Fe	12.0K	0.2K
Co	514	319
Ni	-6	34
Cu	17	21
Zn	33	12
As	3	6
Se	0	3
Rb	64	4
Sr	230	7
Zr	228	8
Pd	-1816	334
Ag	-208	45
Cd	-497	116
Sn	-845	196
Sb	-630	214
Ba	-52	35
W	-147	197
Au	4	41
Hg	8	28
Pb	5	7

[Main]

SAMPLE:
LOCATION:
INSPECTOR:
COR 1:
COR 2:
MISC:
NOTE:

Ele	ppm	+/- 2 sigma
Ti	848	296
V	103	43
Mn	325	68
Fe	13.4K	0.2K
Ni	nd <	42
Cu	nd <	24
Zn	38	10
Rb	64	3
Sr	242	6
Zr	283	7
Pb	12	6

Below LOD List

Cr	<LOD=	197.9
Co	<LOD=	396.8
Ni	<LOD=	41.8
Cu	<LOD=	24.4
As	<LOD=	7.0
Se	<LOD=	3.5
Pd	<LOD=	404.2
Ag	<LOD=	54.4
Cd	<LOD=	139.9
Sn	<LOD=	234.9
Sb	<LOD=	256.2
Ba	<LOD=	42.3
W	<LOD=	246.8
Au	<LOD=	43.5
Hg	<LOD=	33.7

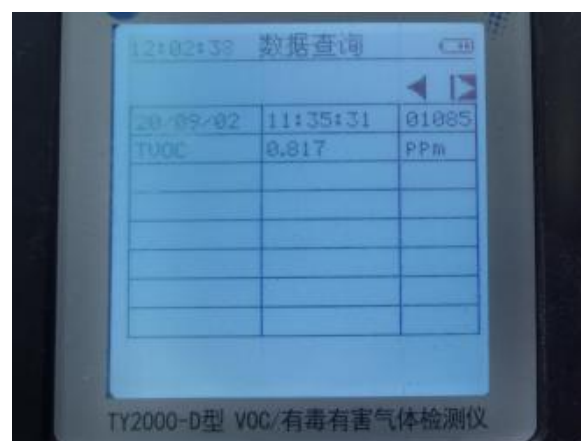
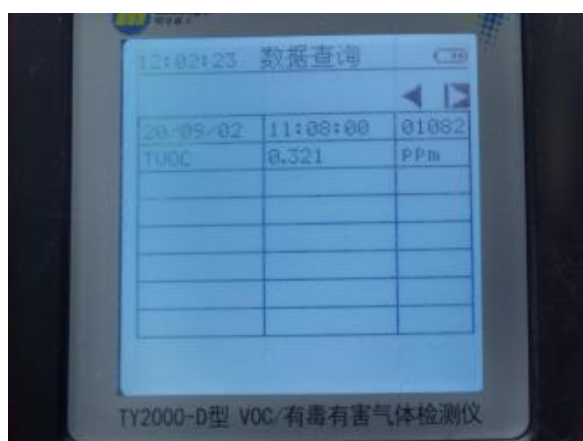
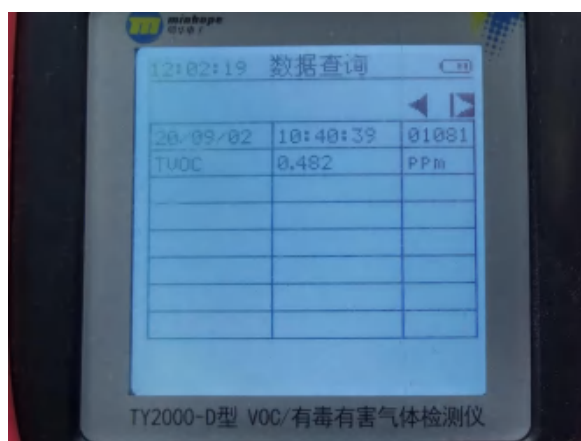
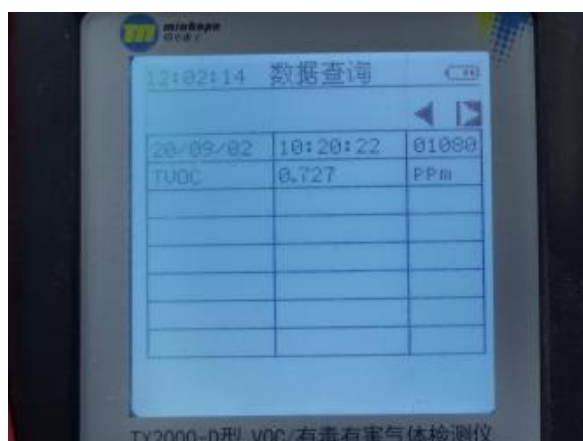
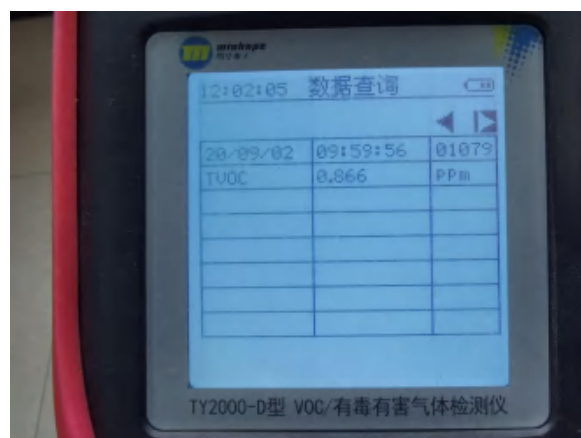
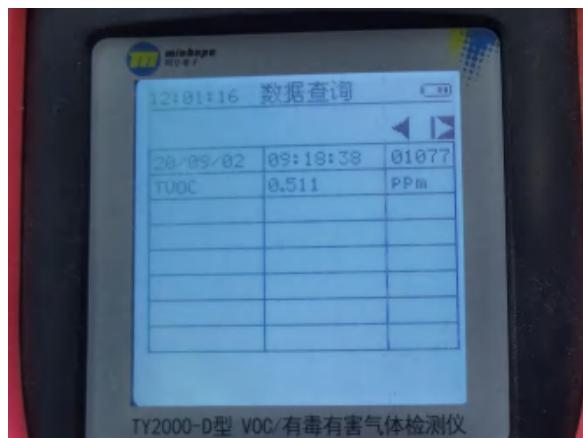
Complete List

Ti	848	296
V	103	43
Cr	-184	132
Mn	325	68
Fe	13.4K	0.2K
Co	255	265
Ni	11	28
Cu	6	16
Zn	38	10
As	3	5
Se	0	2
Rb	64	3
Sr	242	6
Zr	283	7
Pd	-1224	269
Ag	-177	36
Cd	-470	93
Sn	-996	157
Sb	-908	171
Ba	-65	28
W	26	165
Au	47	29
Hg	-1	22
Pb	12	6

[Main]

附件 7 PID 检测结果

调查地块 PID 检测结果



调查地块 PID 检测结果

12:02:44 数据查询

20-09-02	11:53:09	01086
TUOC	0.707	PPm

TY2000-D型 VOC/有毒有害气体检测仪

12:03:03 数据查询

20-09-02	12:13:52	01090
TUOC	0.613	PPm

12:03:06 数据查询

20-09-02	12:37:16	01091
TUOC	0.612	PPm

12:03:15 数据查询

20-09-02	14:15:45	01092
TUOC	0.612	PPm

山师历山学院历山学堂 岩土工程勘察报告

工程编号：2018—10M



勘察阶段：详细勘察

院 长：曹显兴

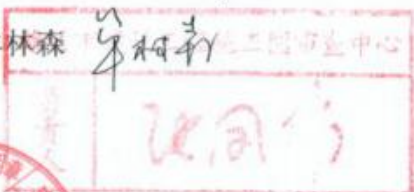
分管院长：张继常

项目负责人：刘兴智

审 定 人：钟延林

审 核 人：徐建军

编 写 人：牟林森



青州市勘察测绘研究院

二零一八年五月



目 录

1、前言.....	1
1.1、工程概况.....	1
1.2、勘察主要目的与任务.....	1
1.3、勘察方案.....	2
2、区域地质构造概况、地形地貌及气象水文.....	3
2.1、区域地质与构造概况.....	3
2.2、地形地貌.....	3
2.3、气象水文.....	4
2.4、地下水及水、土腐蚀性评价.....	4
3、场地工程地质条件.....	4
3.1、岩土参数的分析与选定.....	4
3.2、地层结构及物理力学性质.....	5
4、岩土工程分析评价.....	5
4.1、场地稳定性及适宜性.....	5
4.2、地震效应.....	5
5、场地地基与基础方案论证.....	6
5.1、天然地基.....	6
6、结论与建议.....	7

附图、附表及附件

- 1、附图
 - ①、图例
 - ②、勘探点平面位置图
 - ③、工程地质剖面图
 - ④、钻孔柱状图
 - ⑤、剪切试验成果图
 - ⑥、固结试验成果图
 - ⑦、综合固结试验成果图
- 2、附表
 - ①、土工试验成果报告表
 - ②、分层标准贯入试验成果统计表
 - ③、物理力学性质指标分层统计表
 - ④、矩形基础沉降原始数据与地基均匀性评价
- 3、附件
 - ①、易溶盐检测报告
 - ②、岩土工程勘察纲要
 - ③、岩土工程勘察委托任务书

1 前言

1.1 工程概况

拟建的山师历山学院历山学堂项目, 位于青州市山东师范大学历山学院校内, 受山东师范大学历山学院委托, 我单位承担了该项目的岩土工程详细勘察工作。建筑物概况详见下表 (详见平面图):

序号	建筑物或构筑物名称	结构类型	基础形式	平面尺寸 (m)/ 建筑面积 m ²	层数	基础埋深 (m)	单柱最大荷载 kN	整平标高 (m)	高度 (m)	基础宽度 (m)	跨度
1	历山学堂	框架	独基	140×50	1 (2F)	1.5	2357	266/271	5.1	4*4	19.2

该工程重要性等级为三级, 场地等级为二级、地基等级为二级, 综合评定岩土工程勘察等级为乙级。地基基础设计等级为丙级。建筑工程抗震设防类别为丙类 (标准设防类)。

1.2 勘察主要目的与任务

遵循相关技术规范, 本次勘察的主要任务是: 提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数; 对建筑地基作出岩土工程评价, 并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议。主要进行下列工作:

- ①搜集附有坐标和地形的建筑总平面图, 场区的地面整平标高, 建筑物的性质、规模、荷载、结构特点, 基础形式、埋置深度, 地基允许变形等资料;
- ②查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度, 提出整治方案的建议;
- ③查明建筑范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性, 分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力;
- ④对需进行沉降计算的建筑物, 提供地基变形计算参数, 预测建筑物的变形特征;
- ⑤查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物;
- ⑥查明地下水的埋藏条件, 提供地下水水位及其变化幅度;
- ⑦提供场地土的标准冻结深度;
- ⑧判定水和土对建筑材料的腐蚀性。
- ⑨提供基坑及地基处理所需的岩土参数并做出岩土评价。

指标	含水量	密度	塑限	液限	压缩	压缩	粘聚力	内摩擦角	颗分
	ω	ρ	I_p	I_L	$a_{v1,2}$	$E_{s1,2}$	C	Φ	
方法	烘干法	环刀法	搓条法	圆锥仪	固结		直剪快剪		筛析法

⑤根据甲方提供总平面图,采用1980年西安坐标系及1985年国家高程基准,由建设单位确定角点位置(引测点 $H=264.20m$, $X=497832.91$, $Y=54118.47$),钻孔定位和孔口高程测量采用GPS全球定位系统RTK仪测放。

1.3.3 勘察质量评述及完成工作量

接到本次岩土工程勘察任务后,我院自2018年02月24日-02月26日完成了野外工作,随后转入室内资料整理、报告编写工作。具体工作量详见下表:

外业勘探		
工作内容	单位	工作量
勘探点测放	个	17
钻探进尺	延米	112
岩样	件	8
波速测试	孔	2
土样分析	件	无

2 区域地质构造概况、地形地貌及气象水文

2.1 区域地质与构造概况

区域地貌类型为山前冲洪积平原,地形较平缓。

拟建场地在大地构造位置上位于胶辽地盾~鲁中隆~鲁山断块凸起的北部,东距沂沭断裂带45km。区域地层主要为第三纪喷出岩玄武岩,呈平缓单斜状产出。其次为山前平原区广泛分布的第四系松散堆积物。区域构造主要为北东向、北西向及北东东向断裂构造,这些断裂属非活动断裂。根据区域地质及本次勘察,勘察区及其附近无全新活动断裂、发震断裂,无崩塌、滑坡、泥石流、岩溶等不良地质作用,属相对稳定地区。

2.2 地形地貌

场址区地貌属于低山丘陵地带,地势起伏较大,拟建建筑依地势而建。地面高程在264.86m~272.50m之间,地面最大高差7.64m(据钻孔标高统计)。

1.3 勘察方案

1.3.1 勘察依据:

- 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009 年版)
- 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
- 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 (2016 年版)
- 《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008
- 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012
- 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》JGJ/T 87-2012
- 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999
- 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012
- 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)
- 《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2010 年版)
- 《岩土工程勘察文件编制标准》(DBK14-S3-2002)
- 《中国地震动参数区划图》、
- 《岩土工程勘察委托书》
- 《建筑岩土工程勘察设计规范》(DB37/5052-2015)

1.3.2 勘察方法

①勘察方法: 钻孔沿建筑物周边及角点布设勘探点, 共布置钻孔 17 个, 探井 4 个, 取样孔 5 个, 鉴别孔 9 个, 孔深 5.00~8.00 米。

工程钻探: 本项目采用 1 台 DPP-100 进行外业钻探工作。采用回转钻进、泥浆护壁钻进工艺, 钻孔直径 130mm, 回次进尺不超过 1.00~2.00m, 并满足鉴别岩土层厚度误差 $\pm 10\text{cm}$ 的要求。勘探工作完成后, 钻孔采用原土回填, 并分层夯实。

②原位测试: 标准贯入试验采用导向杆变径自动脱钩自由落锤法进行, 用以评价粘性土的均匀性、粉土的密实度。工作精度满足设计要求和相关规范标准的要求。

③样品采集: 原状土样使用敞口薄壁取土器采用快速静压法采取; 地下水样待钻孔中地下水位恢复稳定后, 用取水器从取水孔中采取; 样品采集、运输均要符合相关规范、规程要求。

④室内土工试验: 执行《土工试验方法标准》GB/T 50123—1999 的相关规定, 原状土样进行常规试验, 各项指标及试验方法详见下表:

2.3 气象水文

青州地区属北温带季风气候区。一年四季分明,夏季炎热,多南风 and 东南风,冬季寒冷,多北风和西北风。常风向为南风,强风向为北风,最大风速 36.4m/s,无风频率 9%,基本风压 0.40kN/m²,基本雪压 0.35kN/m²。年平均降雨量 615.3mm,降水量多集中于 6~9 月份,约占全年降水量的 60%。蒸发量在 1656.6~1891.4mm 之间。初霜期为 10 月 24 日,终霜期为翌年 4 月 4 日,封冻期为 12 月 20 日,开冻期为翌年 2 月 17 日。年平均气温 12.60℃,历史最高气温 40.50℃,最低气温 -21.40℃。最大冰厚 0.30m,标准冻结深度 0.50m。

2.4 地下水及土腐蚀性评价

在本次勘察期间钻孔深度范围内未见地下水,据访地下水位在 50m 左右,为基岩裂隙水。根据该区域近 3~5 年勘察报告分析,近 3~5 年地下水位呈上升趋势,水位年度变化幅度为 2m,根据调查,该区近 50 年最高水位埋深约 48m。

2.4.2 土的腐蚀性评价

由于场地地势较高且周围排污管道距离该场地较远,场地土对该项目建筑无腐蚀性。

3 场地工程地质条件

3.1 岩土参数的分析与选定

岩土参数的统计分析依据《岩土工程勘察规范》GB(50021—2001)规定,对原位测试数据和室内试验数据进行综合考虑,剔除异常值。统计基本数据用正负 3 倍标准差法对异常数据进行取舍。按如下公式计算平均值、标准差、变异系数和标准值:

$$\phi_m = \frac{\sum_{i=1}^n \phi_i}{n}$$

$$\sigma_f = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left[\sum_{i=1}^n \phi_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n \phi_i \right)^2}{n} \right]}$$

$$\delta = \frac{\sigma_f}{\phi_m} \quad f_k = \gamma_x \cdot \phi_m$$

$$\gamma_c = 1 \pm \left(\frac{1.704}{\sqrt{n}} + \frac{4.678}{n^2} \right) \delta$$

γ_c —统计修正系数 σ_f —标准差 n —参加统计数据个数
 ϕ_m —岩土参数的平均值 ϕ_s —岩土参数的标准值

3.2 地层结构及物理力学性质

本场区勘察深度范围内,表层为耕土及杂填土,其下为第四纪全新世(Q₄)及晚更新世(Q₃)冲洪积土层地基土自上而下分为如下3层:

①层杂填土:杂色,松散,以破碎泥灰岩为主,夹杂少量碎石,成分混杂,表层普遍分布。场区普遍分布,厚度:0.20~3.50m,平均1.42m;层底标高:261.57~271.33m,平均267.15m;层底埋深:0.20~3.50m,平均1.42m。

②层强风化石灰岩:灰白色,隐晶质结构,块状构造,为软岩,破碎。。场区普遍分布,厚度:0.70~2.90m,平均2.03m;层底标高:263.66~268.15m,平均266.26m;层底埋深:1.20~3.20m,平均2.60m。于本层进行标准贯入试验六次,均反弹。

③层中风化石灰岩(㊦):青灰色,岩石较破碎,呈裂隙状,结构面结合差,原岩结构部分破坏,矿物成分未有显著变化,为较破碎较软岩,岩石基本质量等级为IV类。上部岩层较破碎,裂隙块状,该层未穿透,最大揭露厚度5.00m

于本层取土样8件,8件进行饱和单轴抗压强度试验,其主要物理力学性质指标如下:

项目	最小值 Xmin	最大值 Xmax	平均值 Xm	数据个数 n	标准差 σ	变异系数 δ	标准值 Xk
饱和单轴抗压强度 (Mpa)	16.80	22.40	19.26	8	1.82	0.09	18.03

4 岩土工程分析评价

4.1 场地稳定性及适宜性

拟建场地依山坡顺势而建。场特地貌单一,地层结构简单,横向分布稳定,勘探揭露深度范围内未发现土洞、暗浜、暗塘、异常软弱土层及地面沉降、活动断裂等不良地质作用。不存在岩溶、塌陷、滑坡、泥石流等地质灾害发生的可能性。场区稳定性良好,适宜该工程建设。

4.2 地震效应

该建筑工程抗震设防类别为丙类。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010 2016 年版), 青州市抗震设防烈度为 7 度, 设计地震分组为第二组, 场地设计基本地震加速度值为 0.15g, 根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015) 中表 C.15, 该场区属于青州市云门山街道办事处, 场区 II 类场地基本地震动峰值加速度为 0.15g, 基本地震动加速度反应谱特征周期值为 0.40s。

根据波速测试报告, 场地覆盖层深度范围内等效剪切波速为 277.375~365.9。依据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 中表 4.1.3 和表 4.1.6 的划分, 场地土类型为中硬场地土, 场地覆盖层厚度小于 5m, 综合判定场地类别为 I_s 类。

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 规定, 场地各土层不具地震液化条件, 场地无地震液化性, 属抗震一般地段。

5 场地地基与基础方案论证

5.1 天然地基

5.1.1 持力层的选择及地基承载力

根据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011) 5.2.6 条确定第③层中风化石灰岩承载力特征值 f_a 如下:

$$f_{ak}=18.03\text{Mpa}, \phi_r \text{ 取 } 0.1, f_a=\phi_r \cdot f_{ak}=1.80\text{Mpa}.$$

根据山东省工程建设标准《建筑岩土工程勘察设计规范》附录 G 相关内容之规定, 第③层中风化石灰岩承载力特征值 f_{ak} 取 800kpa。

综上, 结合实验数据, 第③层中风化石灰岩承载力特征值采用 800kPa。

5.1.2 均匀性评价

各建筑物天然地基均匀性评价见下表:

序号	建筑物名称	整平标高 (m)	基底标高 (m)	地基持力层	地基均匀性
1	大学堂东半部分	266.0	264.5	第①、②、③层	不均匀
2	大学堂西半部分	271.0	269.5	第①、②、③层	不均匀

拟建的该场区项目, 结合剖面图, 建筑坐落于第①层杂填土第②层强风化石灰岩与第③层中风化石灰岩, 该地基为不均匀地基。

5.1.3 天然地基结论:

拟建大学堂, 基础坐落于第①、②、③层, 为不均匀地基, 由于第①层杂填土物理力学性质较差, 第②层强风化石灰岩埋深较浅、分布不均匀, 全部清除下挖至中风化石灰岩。

下挖部分用素混凝土回填至基底标高, 或建议设计单位将基础下落, 以第③层中风化石灰岩作为基础持力层, 该层承载力特征值 f_{ak} 建议采用 800kPa, 大于预估基底荷载, $P_k \leq f_k$ 满足设计要求。

由于场地地势起伏较大, 基础地面标高不一致, 应采取相应措施, 减少不均匀沉降。

5.2 基坑工程

5.2.1 周边环境

场地位于山东师范大学历山学院南部山坡, 场地依山坡顺势而建, 西高东低。西半部分与东半部分高差约为 5.00m。场地两倍基坑深度范围内, 无已建建筑物、道路、地下管线等。

本工程基坑最大挖深 3.5m, 基底标高 261.5m。勘察期间未见地下水。根据《建筑基坑支护技术规程》相关内容之规定, 该基坑工程安全等级为三级。

5.2.2 基坑开挖与支护、降水

基坑可采用放坡开挖, 建议放坡高宽比采用 1:0.5。也可采用土钉墙挂网喷面支护方案, 下表参数可供基坑支护初步设计使用。

层号	岩土名称	γ (KN/m ³)	c q (kPa)	ϕ q (°)	土钉的极限粘结强度标准值 q_{ak} (kPa)	备注
1	杂填土	15.0	10.0	15.0	18 (经验值)	成孔注浆土钉
2	强风化石灰岩	22.5		45	150	
3	中风化石灰岩	23.5		55	300	

基坑开挖时严禁在基坑周边进行堆载、震动, 基坑开挖应充分注意保持基坑底土的原状结构, 建议对基坑设计标高以上 0.30m 厚的地基采用人工开挖, 并及时进行地下结构施工。基坑支护、监测建议建设单位委托具备相应资质的单位进行专题设计。基坑开挖时建议进行位移观测。

5.2.3 边坡支护与降水

由于拟建建筑依山坡而建, 建议对建筑物西部及东部坡顶残积土进行防护。

6 结论与建议

刘兴智
注册号: 27022
有效期至: 2019年12月

1, 拟建场地所处的大地构造单元比较稳定。场地内未发现近代活动断裂及其它不良地质作用, 地质环境未遭受破坏, 适于本工程的建设;

2, 勘察期间钻孔深度范围内未见地下水, 场地石灰岩对建筑混凝土结构无腐蚀性。

3, 该区抗震设防烈度为 7 度, 设计抗震分组为第二组, 设计基本地震加速度值为 0.15g, 场地土类型为中硬场地土, 建筑的场地类别为 I₁类。该场区属于青州市云门山街道办事处, 该场区 II 类场地基本地震动峰值加速度为 0.15g, 基本地震动反应谱特征周期值为 0.40s, I₁类场地基本地震动峰值加速度与基本地震动反应谱特征周期值建议设计院根据《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010 2016 年版) 和《中国地震参数区划图》(GB18306-2015) 确定或调整。

4, 拟建建筑物可采用天然地基, 以第③层中风化石灰岩作基础持力层

5, 各土层承载力特征值 (f_a) 见 5.1.1;

6, 基槽开挖后应会同勘察等有关部门验槽;

7, 该区标准冻深为 0.49m;

8, 本报告仅限于委托任务书中工程条件及场地条件使用。

潍坊市建设工程勘察中心
负责人 张同瑞

图 例

平面图图例

1 7.00	○	267.02	孔 号	孔口标高
			孔 深	水位标高



剖面图图例



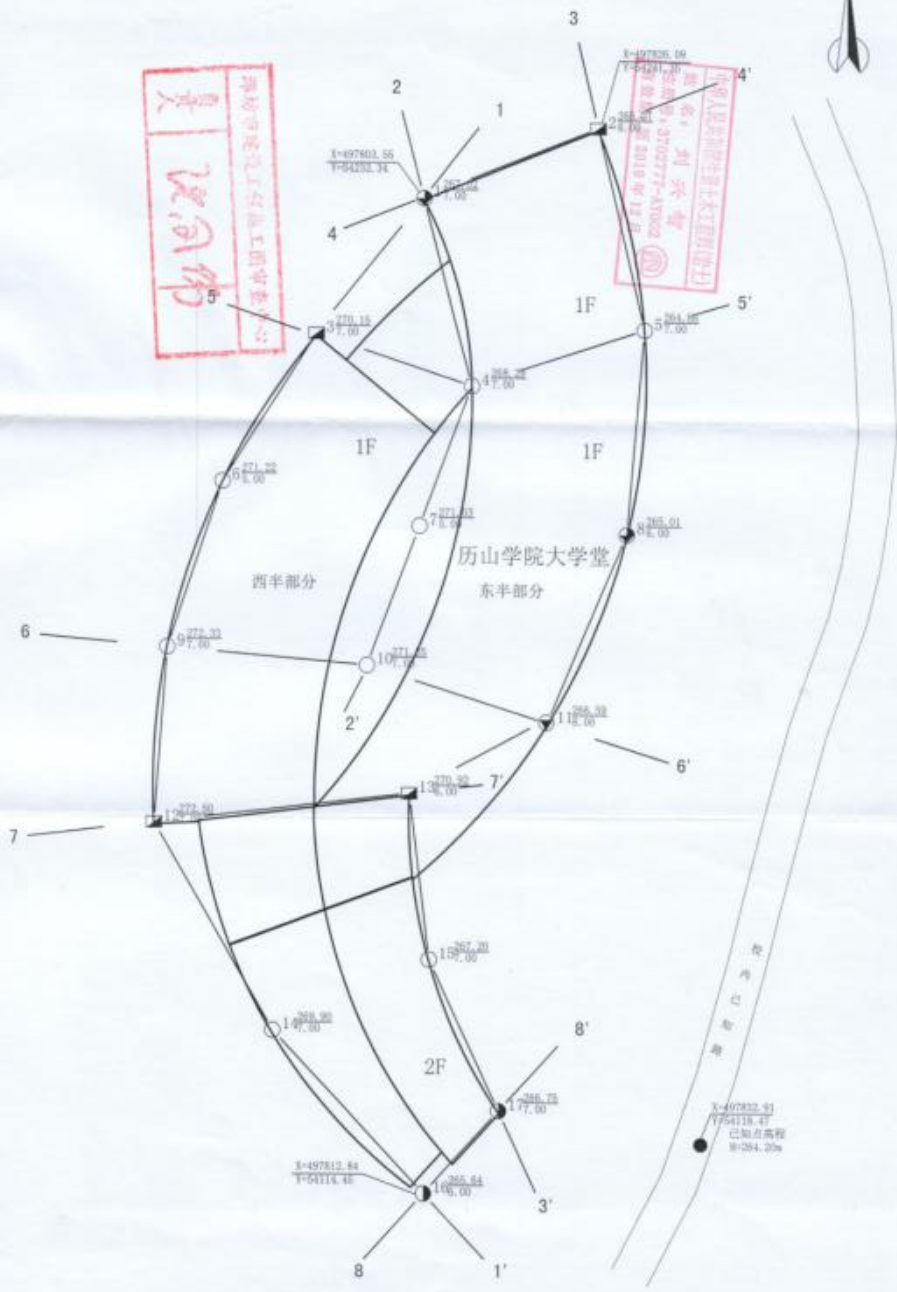
1	孔 号
267.02	孔口标高



图号:

建筑物与勘探点平面位置图

比例 1:500



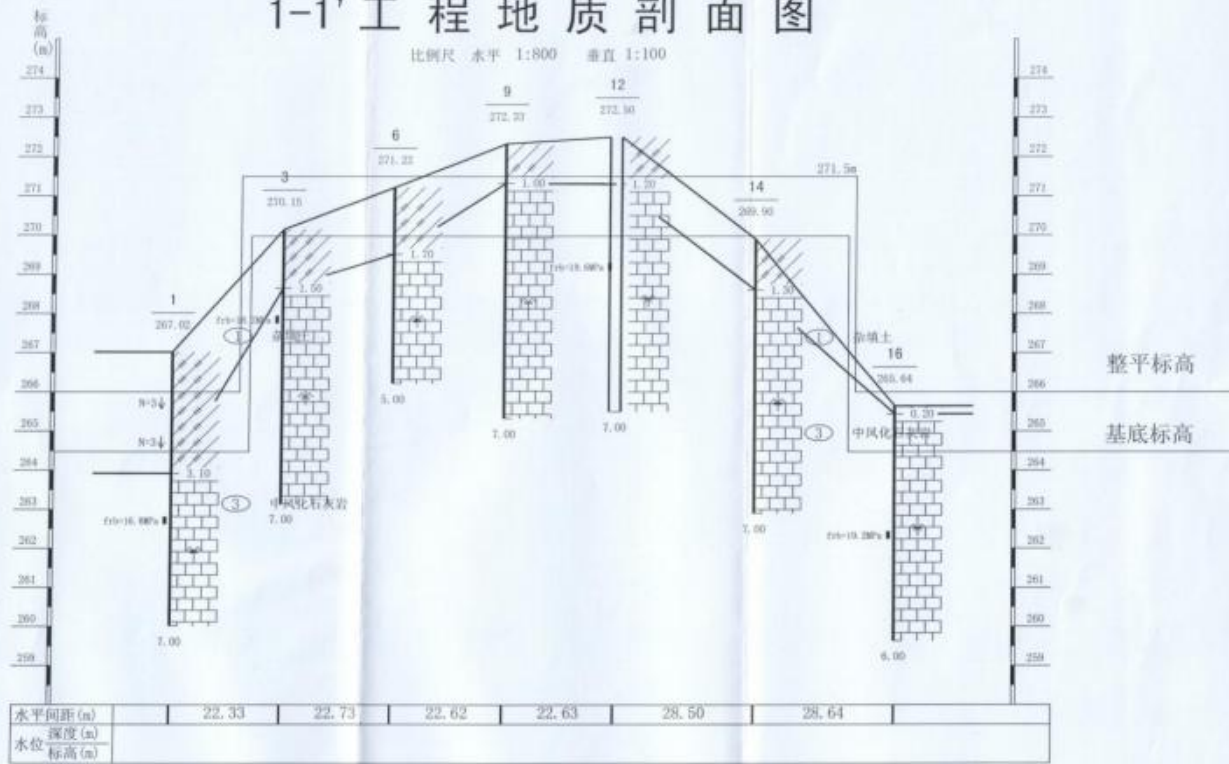
青州市勘察测绘研究院

编制: *李林* 校核: *李林* 工程负责: *李林*

图号:

1-1' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:800 垂直 1:100

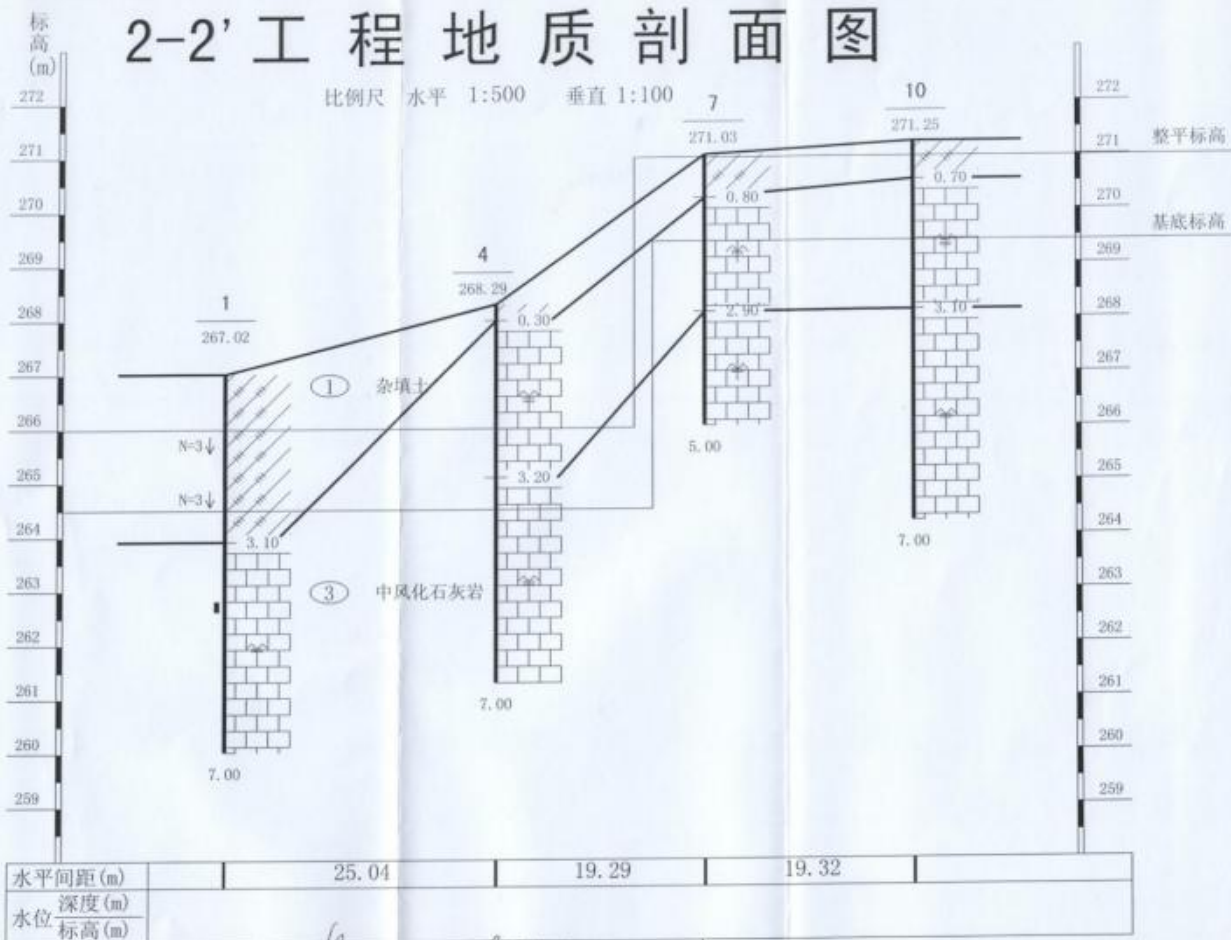


工程名称: 山师历山学院历山学堂

工程编号: 2018-10M

2-2' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:100



青州市勘察测绘研究院

编制: *[Signature]*

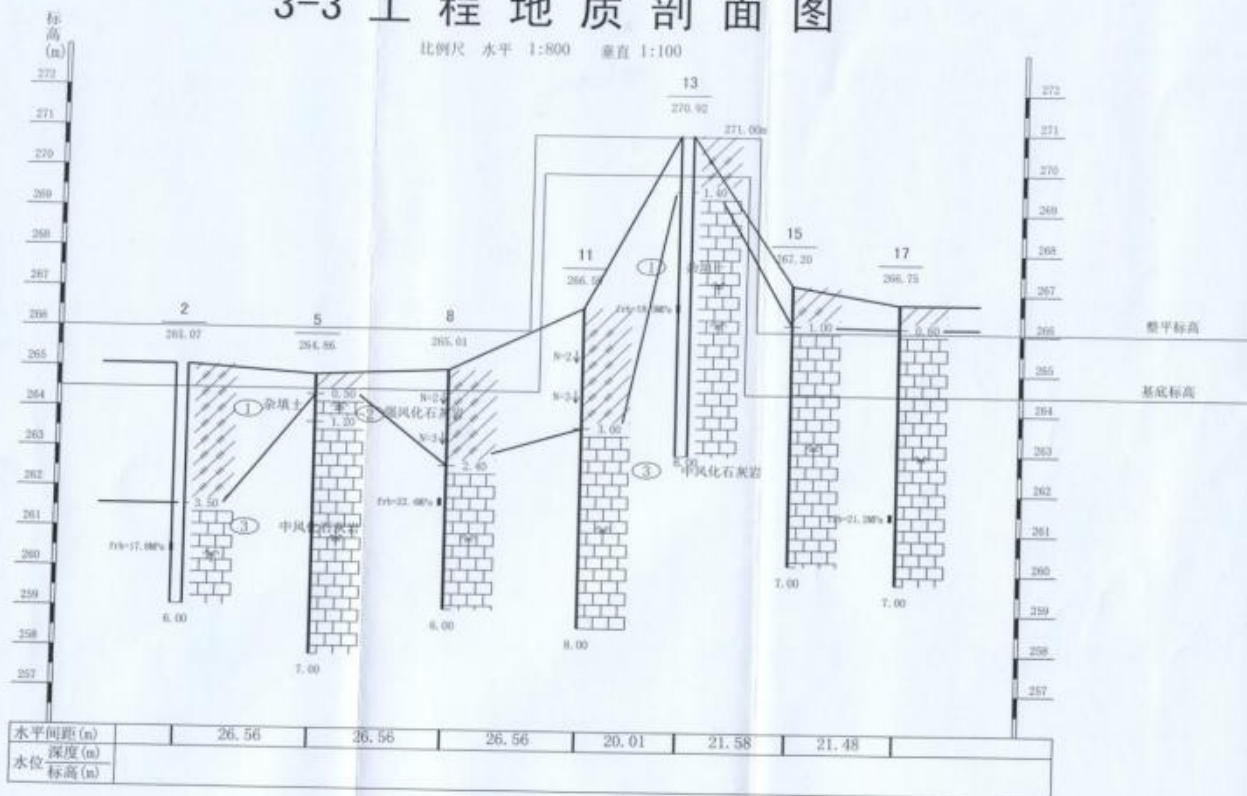
校核: *[Signature]*

工程负责: *[Signature]*

图号:

3-3' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:800 垂直 1:100



青州市勘察测绘研究院

编制: *[Signature]* 校核: *[Signature]* 工程负责: *[Signature]*

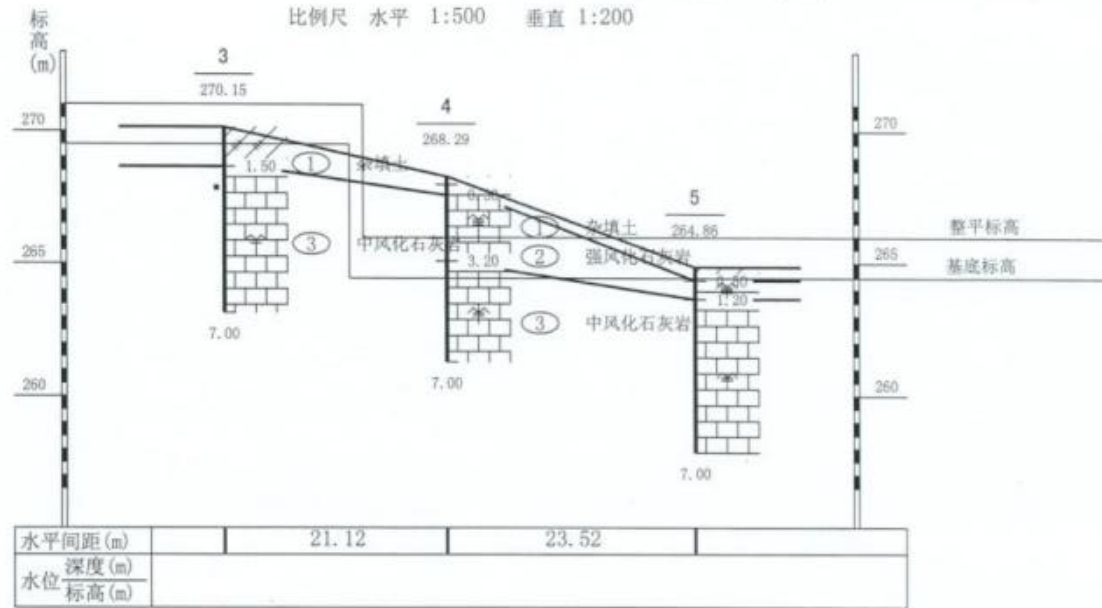
图号:

工程名称:山师历山学院历山学堂

工程编号:2018-10M

5-5' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:200



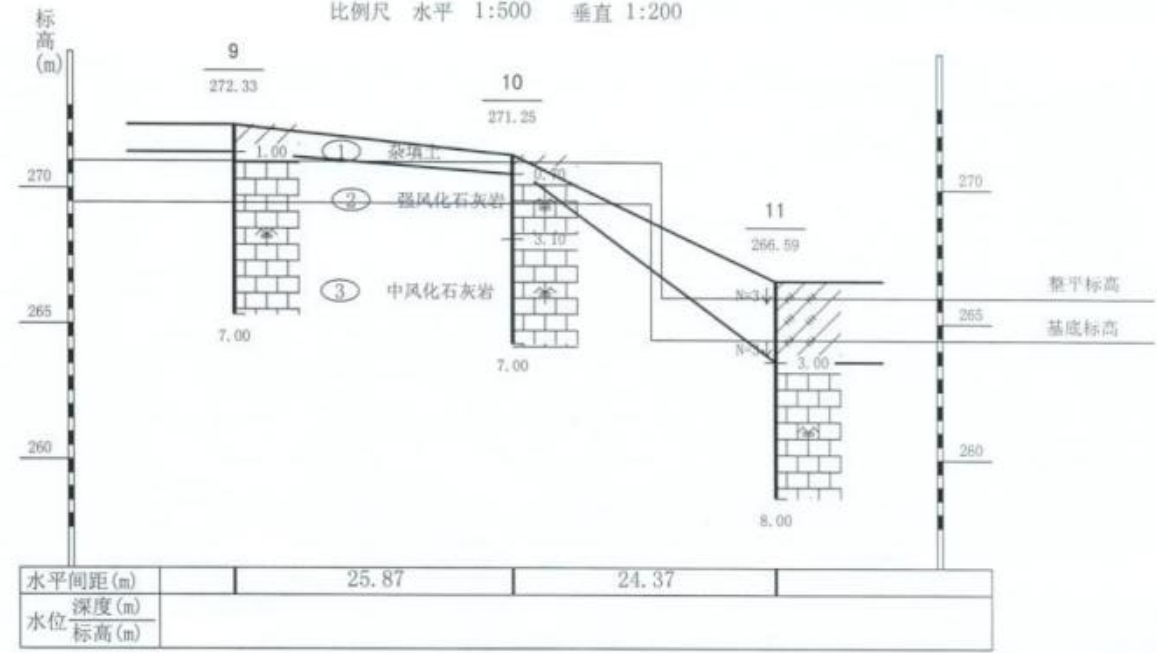
青州市勘察测绘研究院

编制: [Signature] 校核: [Signature] 工程负责: [Signature]

图号:

6-6' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:200



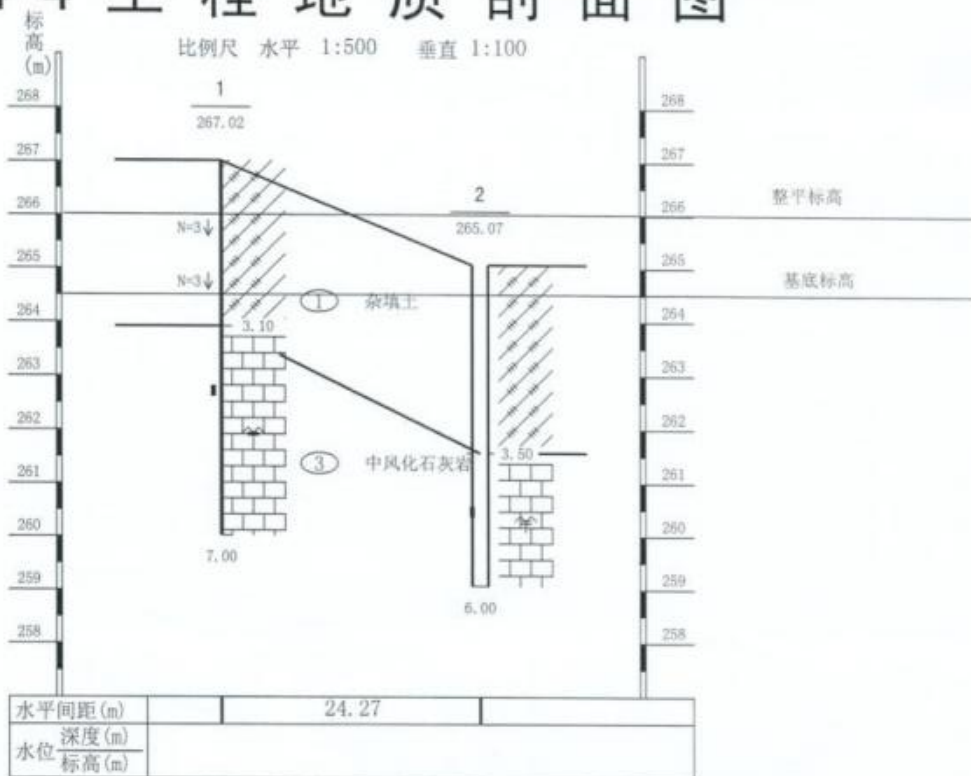
青州市勘察测绘研究院

编制: *[Signature]* 校核: *[Signature]* 工程负责: *[Signature]*

图号:

4-4' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:100







青州市勘察测绘研究院



编制: [Signature] 校核: [Signature] 工程负责: [Signature]

图号:

钻 孔 柱 状 图

工程名称				山师历山学院历山学堂				工程编号		2018-10M	
孔 号		8		坐 标		X=497829.744m		钻孔直径		130mm	
孔口标高		265.01m		标 标		Y=4054189.011m		稳定水位深度		测量日期	
地层时代		层底 标高 (m)		层底 深度 (m)		分层 厚度 (m)		柱状图		地 层 描 述	
						1:100				标贯 中点 深度 (m)	
Q ₄ ^{nl}		1		262.61		2.40				杂填土：杂色，松散，以破碎泥灰岩为主，夹杂少量碎石，成分混杂，表层普遍分布。	
O ⁿ		3		259.01		6.00				中风化石灰岩：青灰色，岩石较破碎，呈裂隙状，结构面结合差，原岩结构部分破坏，矿物成分未有显著变化，为较破碎较软岩，岩石基本质量等级为IV类。上部岩层较破碎，裂隙块状。	
										标贯 实测 击数	
										附 注	
青州市勘察测绘研究院				编制： 				图号：			
外业日期：2018.02.25				校核： 							

探井柱状图





工程名称		山师历山学院历山学堂				工程编号		2018-10M							
探井号		13		坐 标		X=497801.522m Y=4054155.467m		钻孔直径		130mm		稳定水位深度			
井口标高		270.92m		初 见 水 位 深 度				测量日期							
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述						标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注	
Q ₄ ^{nl}	1	269.52	1.40	1.40		杂填土：杂色，松散，以破碎泥灰岩为主，夹杂少量碎石，成分混杂，表层普遍分布。									
O ⁿ	3	264.92	6.00	4.60		中风化石灰岩：青灰色，岩石较破碎，呈裂隙状，结构面结合差，原岩结构部分破坏，矿物成分未有显著变化，为较破碎较软岩，岩石基本质量等级为IV类。上部岩层较破碎，裂隙块状。									

青州市勘察测绘研究院
外业日期：2018.02.25

编制：
校核：

图号：

钻孔柱状图

工程名称		山师历山学院历山学堂				工程编号		2018-10M			
孔号	1		坐	X=497803.552m		钻孔直径	130mm		稳定水位深度		
孔口标高	267.02m		标	Y=4054232.340m		初见水位深度			测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
Q ^{nl}	1	263.92	3.10	3.10		杂填土：杂色，松散，以破碎泥灰岩为主，夹杂少量碎石，成分混杂，表层普遍分布。					
O*	3	260.02	7.00	3.90		中风化石灰岩：青灰色，岩石较破碎，呈裂隙状，结构面结合差，原岩结构部分破坏，矿物成分未有显著变化，为较破碎较软岩，岩石基本质量等级为IV类。上部岩层较破碎，裂隙块状。					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>青州市勘察测绘研究院 外业日期：2018.02.24</p> </div> <div> <p>编制： 校核：</p> </div> <div> <p>图号：</p> </div> </div>											



民办非企业单位登记证书

(法人) 统一社会信用代码: 52370000MJD6681774

名 称: 潍坊理工学院	法定代表人: 金德禄
住 所: 山东省潍坊市青州市云门山路 9888 号	开 办 资 金: 贰仟万元
业务范围: 本科教育、科学研究	业务主管单位: 山东省教育厅

发证机关: 山东省民政厅
发证日期: 2019 年 06 月 18 日

有效期四年

中华人民共和国民政部监制

委 托 书

潍坊理工学院历山学堂项目调查地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工院校区内西南角，地块中心地理坐标为：北纬 N36.618505°，东经 E118.476464°，该地块总占地面积为 17112 平方米。根据国家有关政策，本地块需进行土壤污染状况调查，现委托潍坊优特检测服务有限公司负责此次土壤污染状况调查相关事项。



关于对“潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告”进行评审的申请

潍坊市生态环境局：

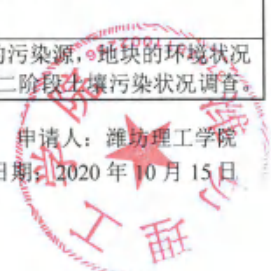
根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《山东省土壤污染防治条例》等相关法律法规的有关规定，我公司潍坊理工学院历山学堂项目地块已委托潍坊优特检测服务有限公司完成了该地块的土壤污染状况调查工作，并编制了“潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告”，现申请进行评审。



建设用地土壤污染状况调查、风险评估、 风险管控及修复效果评估报告评审申请表

项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告				
报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估				
联系人	魏萍	联系电话	15376681638	电子邮箱	/
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，表明有土壤污染风险 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块				
土地使用权取得时间 (地方人民政府以及有关部门申请的，填写土地使用权收回时间)	/	前土地使用权人	戴家庄村		
建设用地地点	山东省(区、市)潍坊市地区(市、州、盟)青州市(区、市、旗)云门山街道乡(镇) 经度: 118.476464° 纬度: 36.618505° <input type="checkbox"/> 项目中心 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(简要说明) 地块位于山东省青州市云门山南路以西，潍坊理工学院校区内西南角。				
四至范围	(可另附图) 注明拐点坐标(2000 国家大地坐标系)	占地面积 (m ²)	17112		
行业类别(现状为工矿 用地的填写该栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他_____				
有关用地审批和规划 许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证				
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地: 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 居住用地 R <input checked="" type="checkbox"/> 中小学用地 A33 <input type="checkbox"/> 医疗卫生用地 A5 <input type="checkbox"/> 社会福利设施用地 A6 <input type="checkbox"/> 公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地: 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定				
报告主要结论	本地块内及周围区域当前和历史上无可能的污染源，地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束，不再进行第二阶段土壤污染状况调查。				

申请人：潍坊理工学院
 申请日期：2020 年 10 月 15 日



附件 1



调查地块拐点 CGCS2000 坐标

点号	界址点坐标	
	坐标	
	X (m)	Y (m)
J1	4055311.468	40363656.442
J2	4055311.163	40363659.257
J3	4055311.003	40363661.773
J4	4055310.949	40363664.322
J5	4055310.961	40363665.521
J6	4055311.064	40363668.042
J7	4055311.224	40363670.068
J8	4055311.539	40363672.721
J9	4055312.125	40363676.145
J10	4055327.114	40363750.747
J11	4055327.371	40363752.645
J12	4055327.399	40363754.237
J13	4055327.328	40363755.256
J14	4055327.113	40363756.662

J15	4055326.681	40363758.317
J16	4055326.022	40363760.000
J17	4055325.227	40363761.493
J18	4055324.494	40363762.588
J19	4055232.065	40363764.260
J20	4055321.732	40363765.454
J21	4055320.268	40363766.480
J22	4055319.045	40363767.156
J23	4055317.505	40363767.812
J24	4055316.558	40363768.119
J25	4055295.057	40363774.312
J26	4055291.542	40363775.155
J27	4055287.762	40363775.696
J28	4055284.394	40363775.873
J29	4055280.840	40363775.752
J30	4055278.653	40363775.519
J31	4055274.540	40363774.745
J32	4055270.023	40363773.457
J33	4055264.885	40363771.931
J34	4055154.944	40363739.292
J35	4055153.139	40363738.838
J36	4055152.681	40363737.985
J37	4055154.311	40363736.770
J38	4055157.635	40363732.766
J39	4055156.895	40363723.759
J40	4055155.018	40363711.351
J41	4055157.521	40363701.670
J42	4055167.426	40363680.979
J43	4055168.703	40363676.124

J44	4055169.042	40363662.093
J45	4055167.738	40363650.289
J46	4055191.246	40363654.172
J47	4055198.801	40363651.338
J48	4055214.117	40363648.030
J49	4055224.059	40363646.806
J50	4055246.255	40363659.691
J51	4055251.188	40363656.973
J52	4055261.040	40363654.334
J53	4055307.713	40363656.295

申请人承诺书

本单位（潍坊理工学院）郑重承诺：

我单位（潍坊理工学院）对申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（盖章）



法定代表人（或者申请个人）：（签名）

2020年09月02日


报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告的真实性、准确性、完整性负责。


本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：潘超 身份证号：370705198801030518 负责篇章：第一、

二、三、四章 签名：

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：隋岳岩 身份证号：370705199104120037 负责篇章：第五、

六、七章 签名：

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人：（签名）



2020年10月23日

会议回执单

单位：潍坊优特检测服务有限公司

姓名	职务	单位	手机号码	备注
潘超	报告编制人员	潍坊优特检测服务有限公司	15169499901	
隋岳岩	报告室主任	潍坊优特检测服务有限公司	13356740527	

单位公章



2020年10月2日

- 1.回执单作为会议入场券并作签到证明，请详细填写并加盖单位（或办公室）公章；
- 2.各单位要严格按照要求确定与会人员，确需他人代替的须事先请假并注明理由。

附件 16 参会人员签到表

潍坊理工学院历山学堂项目地块
土壤污染状况调查评审会参会人员签到表

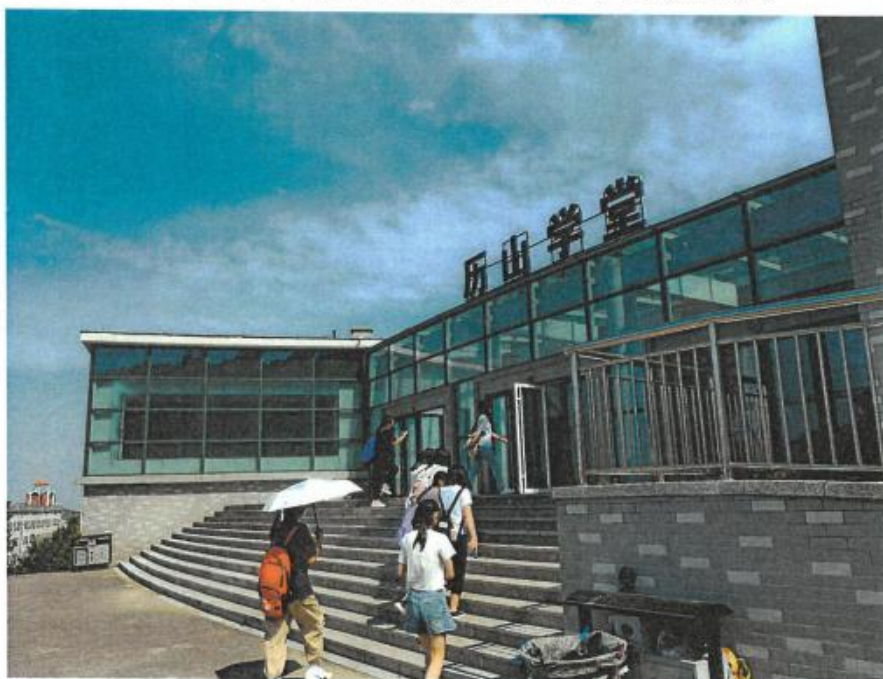
2020 年 10 月 29 日

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
潘建	潍坊优特检测服务有限公司	国办理工部	1516949901	
隋岳吉	潍坊优特检测服务有限公司	副总	15318913971	
文心博	山东大学	教授	13805315917	
李建志	省固废中心	研究员	1895329317	
孙清	山东水文地质工程地质研究所	高工	1317369882	
栾州	潍坊市不动产登记中心	副科长	1576361423	
孔美群	潍坊市不动产登记中心	科员	1506615008	
魏萍	潍坊理工学院	职员	15376681628	

潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查 报告现场勘查情况

2020年10月29日，潍坊市生态环境局青州分局、青州市自然资源和规划局组织召开了潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告专家评审会。根据评审要求，评审专家和与会代表通过影像资料对调查地块进行了现场查看。

查看现场过程中，报告编制单位介绍了场地面积及边界情况和调查地块利用情况，并查看了土壤快速检测点等相关情况。潍坊市生态环境局青州分局进行了现场记录。



孔庆军 孙明

保密承诺书

本人以专家身份参加潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告评审，对以下事项做出承诺：

- 一、认真遵守国家法律、法规和规章制度，履行保密义务；
- 二、不违规记录、存储、复制技术秘密和业务秘密信息；
- 三、不以任何方式泄露所接触和知悉的技术秘密及商业秘密；
- 四、未经评审组织方许可，不发表涉及评审内容的文章、著述；
- 五、严格遵守《山东省建设用地土壤污染防治专家库管理办法（试行）》；
- 六、与土地使用权人或污染责任人存在利益关系、法律纠纷，或受委托参与咨询等情况时，承诺主动提出回避；
- 七、不收受土地使用权人或污染责任人给予的财物或者其他好处；
- 八、及时向生态环境部门报告土壤调查评估、治理修复等从业单位在编制报告等活动中的违法行为；
- 九、配合生态环境、自然资源和规划部门处理有关责任方的询问、质疑和投诉。

承诺人签名：

孙靖

2020年10月29日

保密承诺书

本人以专家身份参加潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告评审，对以下事项做出承诺：

- 一、认真遵守国家法律、法规和规章制度，履行保密义务；
- 二、不违规记录、存储、复制技术秘密和业务秘密信息；
- 三、不得以任何方式泄露所接触和知悉的技术秘密及商业秘密；
- 四、未经评审组织方许可，不发表涉及评审内容的文章、著述；
- 五、严格遵守《山东省建设用地土壤污染防治专家库管理办法（试行）》；
- 六、与土地使用权人或污染责任人存在利益关系、法律纠纷，或受委托参与咨询等情况时，承诺主动提出回避；
- 七、不收受土地使用权人或污染责任人给予的财物或者其他好处；
- 八、及时向生态环境部门报告土壤调查评估、治理修复等从业单位在编制报告等活动中的违法行为；
- 九、配合生态环境、自然资源和规划部门处理有关责任方的询问、质疑和投诉。

承诺人签名：刘世博

2020年 10月 29 日

保密承诺书

本人以专家身份参加潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告评审，对以下事项做出承诺：

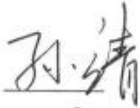
- 一、认真遵守国家法律、法规和规章制度，履行保密义务；
- 二、不违规记录、存储、复制技术秘密和业务秘密信息；
- 三、不得以任何方式泄露所接触和知悉的技术秘密及商业秘密；
- 四、未经评审组织方许可，不发表涉及评审内容的文章、著述；
- 五、严格遵守《山东省建设用地土壤污染防治专家库管理办法（试行）》；
- 六、与土地使用权人或污染责任人存在利益关系、法律纠纷，或受委托参与咨询等情况时，承诺主动提出回避；
- 七、不收受土地使用权人或污染责任人给予的财物或者其他好处；
- 八、及时向生态环境部门报告土壤调查评估、治理修复等从业单位在编制报告等活动中的违法行为；
- 九、配合生态环境、自然资源和规划部门处理有关责任方的询问、质疑和投诉。

承诺人签名：

李立志

2020年10月29日

专家技术审查意见表

项目名称		潍坊理工学院历山学堂项目地块
编制单位		潍坊优特检测服务有限公司
审查人	姓名	孙靖
	职务/职称	高级工程师
	所在单位	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院
<p>总体评价：</p> <p>报告结构完整性 (<input type="checkbox"/>完整 <input checked="" type="checkbox"/>基本完整 <input type="checkbox"/>不完整)</p> <p>报告内容全面性 (<input type="checkbox"/>全面 <input checked="" type="checkbox"/>基本全面 <input type="checkbox"/>不全面)</p> <p>报告结论可信性 (<input type="checkbox"/>可信 <input checked="" type="checkbox"/>基本可信 <input type="checkbox"/>不可信)</p> <p>是否通过审查 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否)</p>		
<p>1、 规范区域水文地质图，确定地下水流向，完善地块水文地质条件。</p> <p>2、 细化项目建设情况、土石方开挖、处置及外来土方情况。</p> <p>3、 补充 1km 范围企业分布图。</p> <p style="text-align: right;">签名： </p> <p style="text-align: right;">2020年10月29日</p>		

专家技术审查意见表

项目名称		潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告
编制单位		潍坊优特检测服务有限公司
审查人	姓名	刘世清
	职务/职称	教授
	所在单位	山东大学
<p>总体评价：</p> <p>报告结构完整性 (<input type="checkbox"/>完整 <input checked="" type="checkbox"/>基本完整 <input type="checkbox"/>不完整)</p> <p>报告内容全面性 (<input type="checkbox"/>全面 <input checked="" type="checkbox"/>基本全面 <input type="checkbox"/>不全面)</p> <p>报告结论可信性 (<input type="checkbox"/>可信 <input checked="" type="checkbox"/>基本可信 <input type="checkbox"/>不可信)</p> <p>是否通过审查 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否)</p>		
<p>建议：</p> <p>① 尽可能的放大、清晰的历史影像图。</p> <p>② 准确标历史影像图中标出地块的边界，相关单位的名称。</p> <p>③ 规范报告文本和图件</p>		
<p>签名： <u>刘世清</u></p> <p>2020年 10 月 29 日</p>		

专家技术审查意见表

项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告	
编制单位	潍坊优特检测服务有限公司	
审查人	姓名	李建立
	职务/职称	研究员
	所在单位	省固废和危化品检测中心
<p>总体评价：</p> <p>报告结构完整性 (<input type="checkbox"/>完整 <input checked="" type="checkbox"/>基本完整 <input type="checkbox"/>不完整)</p> <p>报告内容全面性 (<input type="checkbox"/>全面 <input checked="" type="checkbox"/>基本全面 <input type="checkbox"/>不全面)</p> <p>报告结论可信性 (<input type="checkbox"/>可信 <input checked="" type="checkbox"/>基本可信 <input type="checkbox"/>不可信)</p> <p>是否通过审查 (<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否)</p>		
<p>1. 地块报告中认定地块编号。</p> <p>2. 认定地块周边污染源分布图，调查周边建筑物用途。</p> <p>3. 说明地块周边建设过程中土方去向和回填土来源。</p> <p>4. 规范报告文本和附图附件。</p>		
<p>签名： <u>李建立</u></p> <p>2020年10月29日</p>		

潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告 专家评审意见

2020 年 10 月 29 日，潍坊市生态环境局、青州市自然资源和规划局在青州组织召开了《潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告》专家评审会，参加会议的有潍坊市生态环境局青州分局、青州市自然资源和规划局、潍坊理工学院（委托单位）、潍坊优特检测服务有限公司（报告编制单位），会议邀请了 3 名专家组成了专家组（名单附后）。专家组和与会代表通过视频、照片等方式查看了地块现状，听取了报告编制单位的汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成以下评审意见：

一、报告总体评价

本次土壤污染调查为潍坊理工学院历山学堂项目地块，调查程序与方法基本符合国家相关标准规范要求，土壤污染状况调查报告内容较全面。

报告通过评审但需修改，经专家复核确认后可作为后续工作的依据。

二、报告主要修改意见

- 1、进一步调查周边建筑物用途，完善调查地块周边污染源分析，补充 1km 范围内周边企业分布图；
- 2、说明地块内建设过程中土方去向及回填土来源；
- 3、完善报告文本及附图、附件。

专家组签字：

2020 年 10 月 29 日

潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告评审专家名单

2020年10月29日

姓名	职务/职称	单位	联系电话	备注
孙靖	高级工程师	中冶地环总院 山东地环勘察院	13573698582	
李建志	研究员	中国核工业 设计中心	18953129317	
刘世涛	教授	山东大学	13805315917	

潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告 修改说明

报告修改情况如下：

1、进一步调查周边建筑物用途，完善调查地块周边污染源分析，补充 1km 范围内周边企业分布图；

修改说明：补充完善调查地块周边建筑物用途说明，补充说明地块周边 1000 米范围内无产排污企业情况，见 P24、P25-P29、P58、P34-P35。

2、说明地块内建设过程中土方去向及回填土来源；

修改说明：已补充说明地块内建设过程中土方去向及回填土来源，见 P30。

3、完善报告文本及附图、附件。

修改说明：已在报告中完善报告文本及附图、附件，见 p4、p5、P11、P14、P23、P58。

4、规范区域水文地质图，确定地下水流向，完善地块水文地质条件。

修改说明：已在报告中修改区域水文地质图，确定地下水流向，完善地块水文地质条件，见 P13-P14。

潍坊优特检测服务有限公司

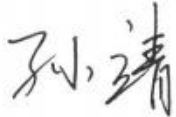
2020 年 11 月 11 日

审查复核意见表

项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查		
专家姓名	李建志	职务/职称	研究员
工作单位	山东省固体废物和危险化学品 污染防治中心	联系电话	18953129317
<p>报告编制单位按照专家意见对报告进行了修改和完善,修改后的内容基本符合要求,本次审查予以通过。</p> <p style="text-align: right;">专家签名: </p> <p style="text-align: right;">日期: 2020年11月15日</p>			

(此文件双面打印)

审查复核意见表

项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块 土壤污染状况调查报告		
专家姓名	孙靖	职务/职称	高工
工作单位	中国冶金地质总局 山东正元地质勘查院	联系电话	13573698582
<p>报告编制单位按照专家意见进行了修改和完善，修改后的内容基本符合要求，本次审核予以通过。</p>			
专家签名： 			
日期： 2020年11月23日			

审查复核意见表

项目名称	潍坊理工学院历山学堂项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	刘汝涛	职务/职称	教授
工作单位	山东大学	联系电话	13805315917
<p>报告编制单位按照专家意见对报告进行了修改和完善，修改后的内容基本符合要求，本次审查予以通过。</p> <p>专家签名：刘汝涛</p> <p>日期：2020年11月19日</p>			

潍坊市生态环境局

关于召开寿光市学府东郡黄金水岸小区地块等 79 个地块土壤污染状况调查报告评审会的函

各有关单位：

定于 2020 年 10 月 23 日—24 日、26 日—30 日，组织召开寿光市学府东郡黄金水岸小区地块等 79 个地块的土壤污染状况调查报告评审会，现将有关事项函告如下。

一、会议时间及地点

1、2020 年 10 月 23 日 8:30-18:00，召开寿光市学府东郡黄金水岸小区地块、寿光市上口镇东风大街以南辰虹路以东（2019-10 号上口镇上城项目）地块、清河熙华园北地块、凤华·百丽澜庭项目、寿光市羊口镇普利龙湾城三期地块、寿光市洛盛街以北尧河路以东 2020-23/2020-24 号地块、山东化工职业学院新校区（北）地块、潍坊滨海经济技术开发区大家洼街道筏子口社区楼房续建项目地块、中颐龙湖康养小镇（南区）2#地块、潍城区齐鲁国际文旅城 PVCP（2020-SC-8 号）地块项目等 10 个地块土壤污染状况调查报告评审会，会议地点为寿光市软件园蓝工院研发中心（山东潍科检测服务有限公司会议室）。

2、2020 年 10 月 23 日 8:30-18:00，昌邑市天水路以东、育新街以北地块，昌邑北海路以西、南苑西街以北（2018-63 号）

地块，昌邑新昌路以西、交通街以北（2019-01 号）地块，昌邑同大街以北、文昌南路以西、解放路以东（2019-27 号）地块，昌邑市 2019-29 号地块，昌邑市科技创新服务中心项目地块，昌邑市 2019-17 号地块，昌邑市龙港汽车产业园项目（2019-37、2019-97 号）地块土壤污染状况调查项目，昌邑市柳疃工业园污水厂北侧地块等 9 个地块土壤污染状况调查报告评审会，会议地点为昌邑市平安西街潍坊龙港集团二楼会议室。

3、2020 年 10 月 24 日 8:30-18:00，召开高新区健康东街以北、浞河以东小油坊地块，高新区健康东街以北、潍安路以东管委会东侧地块，高新区卧龙东街以南、惠贤路以西潍柴佳苑西侧 2020-G24 号地块，高新区惠丰街以南、永春路以西 2019-G51、2020-G42 号地块，高新区原宇骏（潍坊）新能源科技有限公司地块，潍坊经济开发区 2018-J15 号金色嘉园二期地块、青州市东鑫纸业场地 B 地块、潍坊护理职业学院对面地块等 8 个地块土壤污染状况调查报告评审会，会议地点为潍坊市高新区健康街永春路华天国际大厦 20 楼会议室。

4、2020 年 10 月 26 日 8:30-18:00，召开临朐县九山镇宋王庄幼儿园项目地块、临朐县实验幼儿园南区建设项目地块、临朐县人民医院传染病门诊病房楼项目地块、山东富春江置业有限公司（2020-1）地块、临朐县沂山实业管龙片区一期棚户区改造项目（2019-241、2018-89-4 号地块）、临朐县沿河片区棚户区改造项目、临朐县黄龙路以南站前路以西临朐体育公园项目 2019-192 号地块、临朐天能光伏新能源有限公司（2019-29）号地块、临朐港华燃气有限公司 X2019-21 号地块等 9 个地块

土壤污染状况调查报告评审会，会议地点为临朐县东城街道创业大厦 12 楼 1221 会议室。

5、2020 年 10 月 27 日 8:30-18:00，召开坊子区民生家苑沿街商住楼地块、坊子区凤翔街以南规划路以西原外贸加工厂和征收地块、潍坊昌大房地产发展有限公司鲁鸿泰华项目地块、潍坊寒亭朱里 110 千伏变电工程地块、寒亭区北海路以东、规划支路以南（2018-HT08 号 B）地块、寒亭区南一街以北东一路以西（2019-HT20 号、2020-HT15 号）地块、潍坊亿燃天然气有限公司 2019-HT04 号地块、潍坊职业学院滨海校区体育馆地块、潍坊职业学院滨海校区二期（2019-BH093）地块、奎文区廿里堡街办董家村地块（奎文区 2020-K20 号）等 10 个地块土壤污染状况调查评审会，会议地点为奎文区文化南路 2600 号齐鲁创智园 3 号 6 楼会议室。

6、2020 年 10 月 28 日 8:30-18:00，召开高密市崇文中学地块、朝阳街道前埠口村百脉湖大街以北小辛河以南地块、朝阳街道邱家洼村小辛河以南嘉源街以北地块、高密市天和养老托老中心项目地块、艺海拾贝教育综合体地块、高密市黄山路以东立新街以南地块、高密顺达珠江帝景二期项目地块、高密顺达福祥养老院中心项目地块、高密市晏子学校建设项目地块、高密胶河生态谷休闲项目地块等 10 个地块土壤污染状况调查评审会，会议地点为高密市柏城镇平安大道珠江帝景会所二楼会议室。

7、2020 年 10 月 29 日 8:30-18:00，召开禽畜无害化处理项目地块、青州市益都西苑一期项目地块、青州市前后寺二期项

目地块、青州市云门山花园东苑三期项目地块、青州市广德花园项目东区、西区地块、青州市民兵训练基地项目地块、潍坊理工学院附属综合高中项目地块、潍坊理工学院历山学堂项目地块等 9 个地块土壤污染状况调查评审会，会议地点为银座佳悦酒店二楼会议室（青州市海岱路与凤凰山路交叉口东北角）。

8、2020 年 10 月 29 日 8:30-12:00，召开高新区潍县中路以东、珠光街以北文旅公司渤海湾地块、高新区梨园街以南、东方路以东军分区东侧地块、高新区软件园 2019-G08 号地块、高新区宝通街以南、潍安路以西奥园地块、高新区健康东街以北、高新一路以西和馨苑地块等 5 个地块土壤污染状况调查评审会，会议地点为高新区桃园街 8999 号山东测绘地理信息产业基地一期项目 6 号楼 4 楼会议室。

9、2020 年 10 月 30 日 8:30-18:00，召开青州市刘家片区（美丽家园）棚改安置区项目地块、青州市南阳澜庭项目地块、青州市外滩华府项目地块、青州市碧桂园玖州府二期项目地块、青州市王府迎宾大道与仁和路交叉口西南侧地块（2020-30）、青州市庙子镇黄鹿井后山路以南、府后路两侧（溪峰深松里馆地块）、青州泰华城大益华府御苑（二期）、青州市安顺府地块、青州市潍坊市益都中心医院新院区地块等 9 个地块土壤污染状况调查评审会，会议地点为银座佳悦酒店二楼会议室（青州市海岱路与凤凰山路交叉口东北角）。

二、参会人员

（一）市生态环境局、市自然资源和规划局有关代表，以及县级生态环境部门、自然资源和规划部门有关代表；

(二) 土地使用权人、受委托的土壤污染状况调查单位、检测单位和地质调查单位;

(三) 邀请专家 3 人。

三、会议议程

(一) 查勘现场

与会专家、代表查勘现场,潍坊市生态环境局寿光分局、滨海分局、安丘分局、坊子分局、寒亭分局、临朐分局、潍城分局和奎文分局负责组织所辖地块的现场勘查记录工作。

自然资源部门核实地块用地面积(四至范围)、历史、现状、土地使用权人、规划用途、用途变更、有关用地审批和规划许可等信息。

(二) 评审会议

1.潍坊市生态环境局的代表介绍参加单位及人员,宣读专家组成员,由专家组成员推选专家组组长;

2.会议由专家组组长主持。

(1) 土地使用权人、受委托的土壤污染状况调查单位、检测单位、地质调查单位介绍项目土壤污染状况调查开展情况和报告主要内容;

(2) 与会部门代表发表意见;

(3) 与会专家质询、发表专家个人意见;

(4) 专家组根据与会代表、专家意见形成评审意见。

四、其他事项

(一) 请各参加单位于 2020 年 10 月 22 日 17:00 前将参会人员会议回执单(见附件 1)报潍坊市生态环境局土壤生态环

境科。县级生态环境部门通知县级自然资源和规划部门、土地使用权人、调查有关单位参加会议，汇总会议回执单后潍坊市生态环境局土壤生态环境科。

(二)项目单位准备调查报告7份，准备检测报告原件等相关材料及其他材料(见附件2-4)。

联系人：郭广轩 19853639651 董亮 13705361193
李勇 18863607767 韩盛 18678059622
潘钰 18653607709 宋玉凤 15275367233
胡新江 13336366193 常伟 18865367331
丁志成 19963091220 刘权 18866765761
张海润 18863615276

联系邮箱：soil_wfeeb@wf.shandong.cn。

- 附件：1、会议回执单
2、评审申请表
3、申请人承诺书
4、报告出具单位承诺书

潍坊市生态环境局
2020年10月22日

